عالم الفضاء

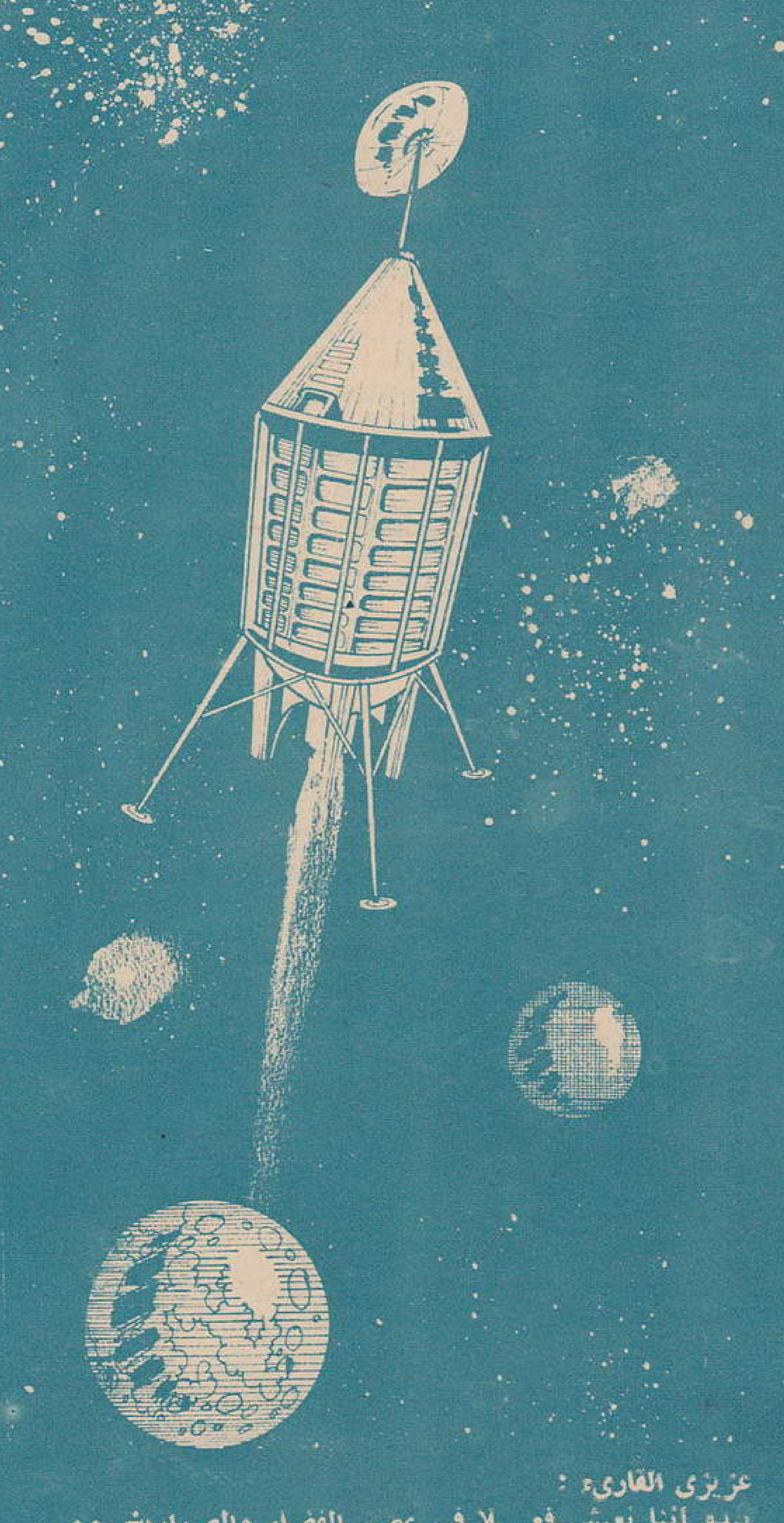
عالم الفضـــاء عالم غريب مملوء بالاسرار .. انه عالم خيالى .. ولكنه حقيقة واقعة .. عالم جميل كم تشوقنا وتمنينا أن نحيط بأسراره ..

وقبل أن تترك الارض .. فكر طويلا .. الى أين ستتجه فى هذا العالم الاخر .. عالم الفضاء ؟

هل ستذهب الى القمر ؟ أو الى أى كوكب اخر من الكواكب التسعة غير الارض ؟ .. الى الزهرة .. عطارد .. المريخ .. المشترى .. زحـل .. أورانـوس .. نبتـون .. بلوتو ..

ولما كنت على يقين من أنك لم تفكر حتى الان الى أين أنت ذاهب فى عالم الفضاء .. فقد قررت ان اضع بين يديك صورة حقيقية لهذا العالم .. صورة مشوقة لروائع الطبيعة الخلابة .. صورة لقدرة الله لـكى يزداد ايمانك به أكثر وأكثر .. ولقد صدق « فولتير » عندما قال : ان عظمة الكون تثبت وجود الله .

واخيرا عندما تنتهى من اختيارك .. اخبرنى الى اين انت ذاهب .. وذلك لكى احجز لك تذكرة على أول صاروخ يتجه الى القمر او الى الكوكب الذى تختاره .. فالاماكن محدودة .. !



عزيزى القارىء :

يبدو أننا نعيش فعلا فى عصر الفضاء والصواريخ .. عصر الاسرار والمغامرات .. أسرار الكون واسرار العالم الاخر .. عالم الفضاء ..

ويبدو أن الانسان قـد ضاقت به الارض ، حتى أصبح يرى من الضرورى أن يبحث عن مكان اخر ليعيش فيه .. هناك بعيدا فى الطرف الاخر من الكون حيث الكواكب وحيث الاقمار والاجرام السماوية .. انباء جديدة تصل الى مسامعنا بين ساعة واخرى تعلن عن اكتشاف جديد فى عالم الفضاء .. وكل الدلائل تؤكـد أن الوقت قد قرب جدا لتتـرك كوكب الارض وتبحث لك عن كوكب اخر لتعيش فيه .. !!

ولماذا تصمم على أن تعيش على الارض ؟ فما هى الا كوكب من تسعة كواكب .. خلقها الله جميعا ربما ليعمرها الانسان .. !!




تكونت المجموعة الشمسية حسب احدى النظريات بالتحام جزيئيات كونية فى الفضاء .

وما دام القمر أملنا الاول فى الفضاء ، فيجدر بنا أن نعرف شيئا عنه قبل أن نصعد اليه. القمر تابع للارض ، ويدور حولها. ويتحرك معها فى حركتها السنوية حول الشمس .. وهو جسم معتم يستمد الضوء من الشمس ويعكسه على الارض ... ونحن لا نرى من القمر الا وجها واحدا لا يتغير . أما النصف الاخر فلا يشاهد من الارض أبدا ..



الى أمل المستقبل القريب
القمر

١ - ويحتاج جو القمر لبذلة تزن سبعمائة رطل .. ! مزودة بكمامة مملوءة بالاوكسيجين وبأجهزة صغيرة لتكييف الهواء . لان القمر ليس به هواء ، انما جو لطيف .

٢ - واذا ذهبت الى القمر فسوف تشعر بأنك اخف وزنا منك على الارض . وسوف يسهل عليك أن ترفع أى ثقل تريده. وربما تصبح بطلا مرموقا من ابطال رفع الاثقال .. ! فالجاذبية فى القمر ضعيفة جدا والمادة على سطحه تزن السدس تقريبا ..

٣ - واذا بحثت عن الماء فى القمر . فسوف تجده بصعوبة بالغة .. يقول علماء الفلك انه موجود ولكن بكميات ضئيلة..

٤ - الليل قارس البرد فى القمر.. أما النهار فحار جدا.. وتزيد الحرارة عند الظهيرة على ١٢٧ درجة مئوية ، وهى حرارة تكفى لخبز الخبز او شوى اللحم .. كما تنخفض فى المساء الى ١٥٣ درجة تحت الصفر المئوى .. ولكن يمكن التغلب على هذا الجو القاسى بواسطة اجهزة تكييف الهواء فى بذلة الفضاء ..

- يؤكد علماء الفضاء انه لا توجد أى مخلوقات حية على سطح القمر .. فحيث لا يوجد هواء ولا ماء ، تستحيل الحياة فالمسافر الى القمر سيأخذ معه من الاوكسيجين ما يكفيه للقيام برحلته ..







الزهرة : صحراء ملتهبة ممتلئة بالعواصف .

وسطح القمر عبارة عن وديان منخفضة جدا وجبال مرتفعة جدا .. ومن الجبال المشهورة في القمر ، جبل « بيكو » العظيم الذي يبلغ ارتفاع قمته ثمانية الاف قدم . وسوف يسترعى انتباهك في القمر ان صعود الجبال هناك سهل جدا .. ويمكنك ان تصعدها قفزا قفزا .. وفى كل قفزة واحدة تعلو عشرة امتار بسهولة غريبة .. هكذا الجاذبية في القمر ..

اما السهول فلا تختلف عن صحارى افريقيا في شيء .. من حيث اكتسائها بثوب من الرمال الناعمة كأنها بساط من الحرير ..

بركان بلاتو الهائل

وتكثر بالقمر البراكين الكبيرة والصغيرة . وهي على شكل فوهات مستديرة تتراوح أقطارها بين مائة ميل ومائة قدم .. ومن اشهر براكين القمر ، بركان « بلاتو » الهائل ويبلغ قطر فوهته سبعون ميلا .. !

يمكنك أن تصبح مليونيرا

واذا أردت أن تصبح مليونيرا فاذهب الى القمر .. انه ارض المعادن القيمة التى يحلم بها اهل الارض .. وسوف يمكنك ان تحمل معك وانت عائد من رحلتك بعض الذهب والفضة والماس والراديوم واليورانيوم .. ولكن ارجوك الا تنسى اصدقاءك ..

الى توأم الأرض .. الزهرة

يسمون كوكب الزهرة بتوأم الارض ، للشبه الكبير بينه وبين الارض من حيث الحجم والكثافة

السنة في هذا الكوكب تساوى حوالى سبعة شهور ونصف شهر .

ويعتبر الزهرة ثاني الكواكب قربا من الشمس بعد كوكب عطارد .. ويتم الزهرة دورته حول الشمس فى ٢٢٥ يوما . ونظرا لقرب كوكب الزهرة من الشمس فان مقدار الحرارة والضوء فيه يعادل ضعف مقدارهما على الارض .

وكوكب الزهرة اسطع كواكب السماء . ويمكنك ان تراه من الارض فى الصباح قبل شروق الشمس . وفى المساء بعد الغروب لمدة ساعتين على جانبى الشمس تماما .

ويرجح علماء الفضاء وجود مدنية عظيمة بكوكب الزهرة .. ولكننا لا نعرفها . ولا نعرف ايضا اى نوع من المخلوقات يعيش فوق ارض الزهرة .. ويعلل العلماء ذلك بوجود الهواء والماء الكافيين ، وبالشبه الكبير بين كوكب الزهرة وكوكب الارض ..

ما رأيك ان تجرب انت وتذهب الى الزهرة لترى بنفسك ..

الى أصغر كوكب في السماء .. عطارد

كوكب عطارد هو اصغر كوكب في السماء .. ولكنه اقرب الكواكب للشمس .. وهو حار جدا .. واذا ذهبت الى عطارد . فمن الافضل ان تصل اليه ليلا .. فالليل هناك جميل وفيه يعتدل الجو .. ولكن احذر فليس لكوكب عطارد أقمار ..

وينقسم كوكب عطارد الى قسمين ..قسم يواجه الشمس .. وقسم اخر لا يواجه الشمس ابدا ، والثالث فهو فى برودة دائمة وظلام دائم ..

ويمكنك ان ترى كوكب عطارد من الارض . وهو يوجد فى السماء جهة الغرب بعد غروب الشمس لمدة ساعة .. وجهة الشرق قبل شروق الشمس بساعة على مسافة قليلة من الشمس وعلى هيئة نجم لامع .. وهو يظهر بأوجه مختلفة مثل القمر والزهرة..





سطح كوكب عطارد مضطرب مملوء بالبراكين.

الى أرض المدنية والحضارة .. المريخ

ان علماء الفضاء ينصحونك ان تذهب الى المريخ لتشاهد أرض المدنية والحضـارة .. انهم يؤكدون أن كوكب المريخ كانت به مدنية تفوق مدنية الارض!! ولكن العلماء لايعرفون هل هذه المدنيـة ما زالت مستمرة الى يومنا هذا .. أم أنها آلت الى الزوال .. ؟

هذا هو الكوكب الصغير ذو اللون الاحمر الذى يختلف عن كل كواكب السماء بهذا اللون النارى . كما يمتاز بلمعانـه وثبوت نوره ..

وكوكب المريخ هـو التالى للارض فى البعد عن الشمس .. .. ولذلك فان الجو فيه أبرد من الارض وأقل نورا .. ولكن المريخ على أى حال يمتاز بصفاء جوه ولا يوجد به غير سحاب خفيف نادر .. كما لا توجد على سطحه أى جبال .. والماء نادر على سطحه .

بحيرة الشمس

واذا ذهبت الى المريخ فلا تنس أن تزور بحيرة الشمس ، وهى بحيرة مستديرة تخرج منها قنوات عديدة . وتتجمد فيها الثلوج في فصل الشتاء الذى لا يلبث أن يـذوب فى فصل الربيع .. ويقول علماء الفلك أن سكان هذا الكوكب قد انشأوا قنوات عظيمـة فى جميع أنحـاء الكوكب ، وذلك لتوصيل الماء المذاب من الجليد المتجمع فى البحيرة الى جميـع الانحاء .. ويقدر العلماء هذه القنوات بحوالى ٤٠ قنـاة رئيسية عدا القنوات الاخرى . وعلى فكرة هذه ليست حقيقة علمية ، ولكن بعض العلمـاء يتصورون وجودها فى المريخ.

**

كل شىء فى المريخ يميل الى اللون الاحمر .. الرمال حمراء فى جميع الصحارى .. أوراق الاشجار الجميلة وجميـع النباتات كلها حمراء اللـون

وسوف تفاجأ عندما تذهب الى المريخ بان اليـوم يزيد أربعين دقيقة عن يوم الارض ،

**

واذا حل بك الليل وأنت فى المريخ فتطلع الى السماء لتشاهد قمرين صغيرين لايزيد قطر كل منهما على عشرة أميال . وهما قريبان جدا من سـطح المريخ . أحدهما يسـمى « نوبوس » والاخر يسـمى « ديموس » .

انها حياة جميلة .. ياليتنى اذهب الى المريخ ..









الى أجمل كواكب السماء .. زحل

ويمكنك أن ترى كوكب زحل فى السماء ليلا جهة الشرق أو جهة الجنوب الشرقي متجهـا نحو الجنوب كلما تقدم الليل .

ولو أنه ليس لامعا ككوكب المشترى الا أن حلقاته المضيئة حول خط استوائه تجعله حقا أفخم كوكب فى السماء .

ومع جمال الكوكب تفاجأ بالحقيقة التالية : ان «زحل» لا يصلح أبدا للحياة على سطحه فالكوكب به غازات كثيرة لن يستطيع الانسان تحملها ..

ولا يصل من نور الشمس وحرارتها الى كوكب زحل غير واحد على تسعين مما يصل الى الارض ، وذلك لبعده عن الشمس بمقدار ٨٨٦ مليون ميل . ولذلك فالبرودة هناك هائلة .

ويمكنك أن ترى الحلقات المضيئة المحيطة بالكوكب حول خط الاستواء بواسطة التليسكوب .

والحلقة الخارجية سنجابية اللون . والوسطى أكثر لمعانا من الجميع . أما الحلقة الداخلية فشفافة .. والحلقتان الخارجيتان تتكونان من عدد كبير من الاقمار الصغيرة منفصلة عن بعضها . ولكنها تظهر مجتمعة على شكل سحاب من الدخان يدور حول الكوكب .

الى أحدث الكواكب اكتشافا .. بلوتو

بلوتو هو أبعد الكواكب عن الشمس .. ولذلك فربما تندهش اذا عرفت أن ضوء الشمس فى هذا الكوكب يعادل ضوء القمر عندنا .. !

وبلوتو هو احدث الكواكب اكتشافا .. وكان ذلك فى عام ١٩٣٠ عندما اكتشفه العالم الفلكى الامريكى « كلايف تومبو » ورصده من مرصد « لـويل » بولاية أريزونا بأمريكا ..

بقى أن تعرف أن كوكب بلوتو قد سمى بهذا الاسم بناء على اقتراح من طفلة تدعى «فينيتيا» من مدينة «اوكسفورد» وهى لم تتجاوز الثانية عشرة من عمرها .. !


ربما لانها تحب بلوتو صديق « ميكى » الشهير !

الى كوكب .. نبتون

وأيضا كوكب نبتون من الكواكب التى يتكون سطحها من غازات تشبه تلك التى فى الشمس . فلا يمكن الحياة فوقها .. تشاهد الشمس فى سماء هذا الكوكب فى حجم نجم من نجوم السماء ..

ولكوكب نبتون قمران يدوران حوله من الشرق الى الغرب ، يتم احدهما دورته فى ٦ يام فقط .





كوكب بالأحمر هو زمن دوران كل كوكب حول محوره ، أى طول اليوم .
الزمن المكتوب بالأصفر يساوى زمن دورة كل كوكب حول الشمس أى سنة هذا الكوكب .
"السنة الضوئية" هى سرعة الضوء التى تبلغ حوالى ١٨٦،٢٨٢ ميلا فى الثانية مضروبا فى ٦٠ ثانية × ٦٠ دقيقة × ٢٤ ساعة × ٣٦٥ يوما .
الدوران حول الشمس
٢٤٨،٥٣ سنة
١٦٤،٧٩٠ سنة
٨٤،٠٢ سنة
٢٩،٤٦ سنة
١١،٨٦ سنة
١،٨٨ سنة
٣٦٥،٢٥ يوما
٢٢٤،٧ يوما
٨٨ يوما
٣٦٧٥
٢٧٩١
١٧٨٧
٨٨٧
٤٨٤
١٤١،٧
٩٣
٦٧،٢٥
٣٦
نجيمات
سيريس
ايروس
مجرة درب التبانة
بلوتو
اورانوس
نبتون
المريخ
المشترى
زحل
الزهرة
عطارد
الشمس
المسافة بين الشمس بالأميال
بقع شمسية
النتوءات الشمسية
انتارس
القمر
مذنب
سحب ماجلان
مجرة اندروميدا
منظر الارض كما يبدو من فوق سطح القمر .
المشترى أكبر الكواكب كما يبدو من سطح « يوروبا » أحد اقماره الاثنى عشر .
سطح الزهرة كما يبدو من خلال زوبعة من زوابعها الهائلة .
خريطة الفضاء
حلقات زحل ، ويظهر أكبر اقماره « تيتان » واصغرها « فوبى » .
المريخ وقنواته كما تبدو من فوق سطح « ديموس » أحد اقماره .
سطح عطارد البركانى





الى الكوكب الجبار .. المشترى

المشترى .. ذلك الكوكب الجبار .. أنه يعادل جميع الكواكب الاخرى مجتمعة ثلاث مرات .. وأكبر من الارض وحدها ٣١٨ مرة . ومع ذلك فهو يعادل واحدا من الالف من الشمس .

بحيرة اللهب

ولكن لا أنصحك أن تذهب الى المشترى .. انه جحيم لا يطاق .. فعندما رصد العلماء هذا الكوكب الهائل شاهدوا بحيرة اللهب التى تبلغ مساحتها ثلاثون ألف ميل فى سبعة الاف ميل .. انهم يلقبون المشترى بالشمس الصغيرة .. فالحرارة فيه فوق احتمال الانسان .. ألسنة اللهب تخرج من باطن الارض فى كل مكان كأنها حريق هائل فى ابار البترول .. وليست كل هذه الحرارة من فعل الشمس .. وانما نشأت هذه الحرارة من باطن الارض فتسببت فى خلق هذا الجو الحار ، ومن المعتقد ان هذه البحيرة من تصورات العلماء .. فان من المعروف علميا أن درجة الحرارة على سطح المشترى دون الصفر .

الاقمار الملونة

ومع مجيء الليل فى كوكب المشترى تظهر فى سمائه أربعة أقمار ملونة .. ومن العجيب أنها تظهر كلها فى وقت واحد بأوجه مختلفة وألوان مختلفة .. فواحد من هذه الاقمار يظهر فى حجم قمر الارض ، والثلاثة الباقية فى نصف حجمه . كما يظهر اثنان منها زرقاوان وواحد أصفر والاخير أحمر .

ان للمشترى اثنى عشر قمرا ولكن لا يظهر منها الا أربعة

جدول زمنى لسفينة الفضاء

من الأرض إلى :	سرعة ٢٥ ألف ميل	المسافة من الأرض بالكيلومترات
القمر	٨ ساعات و ٤٨ دقيقة	٣٥٦,٣٣٦
الزهرة	٤٣ يوما و ٨ ساعات	٤١,٨٣٤,٠٠٠
المريخ	٥٧ يوما و ١٦ ساعة	٥٥,٦٧١,٤٠٠
عطارد	٨٣ يوما و ٨ ساعات	٨٠,٤٥٠,٠٠٠
المشترى	٦١١ يوما و ١٦ ساعة	٥٩٠,٥٠٣,٠٠٠
زحل	١٢٤١ يوما و ١٦ ساعة	١١٩٨,٧٠٥,٠٠٠
أورانوس	٢٦٨١ يوما و ٨ ساعات	١,٥٨٨,٥٥٩,٢٠٠
نبتون	٤٤٤٦ يوما و ١٦ ساعة	٤,٣١١,٤٧٦,٤٠٠
بلوتو	٤٤٦٦ يوما	٥,٠٨٥,٢٠٨,٠٠٠

٢٥ ألف ميل = ٤٠٢٢٥ كيلو متر



صورة للشمس .. اكبر مصدر للقوى المحركة فى الحياة .

اورانوس

فقط فى الليلة الواحدة .

الشهب والنيازك

أما الجاذبية فى كوكب المشترى فهى تعادل حوالى مرتين ونصف مرة من جاذبية الارض ، ولذلك فالشهب والنيازك الساقطة على سطحه تؤذى وتضر بعكس ما يحدث على سطح القمر .

مرة أخرى أنصحك ألا تذهب الى كوكب المشترى .. ويكفى أن تشاهده من الارض فهو أسطع كوكب فى السماء بعد كوكب الزهرة ..

الى كوكب ..

اورانوس

من الكواكب التى لا يمكن الحياة على سطحها ، فدرجة الحرارة على سطحه حوالى ٢١٠ درجات مئوية ، وهى درجة تتجمد عندها أغلب الغازات .

ولا يمكنك أن ترى هذا الكوكب بالعين المجردة . بل لابد أن تستعمل المنظار الفلكى فى مشاهدته ، وأنسب فصول السنة لرصد هذا الكوكب هى فصلا الصيف والخريف . وتجده منخفضا فى السماء جهة الجنوب ..

ويمكنك أن ترى لكوكب أورانوس خمسة أقمار تدور حول الكوكب من الشرق الى الغرب ..

اعداد : مصطفى محمود

جدول بالأوزان على أسطح الكواكب

إذا كان وزنك على الأرض	القمر	الشمس	الزهرة	المريخ
٣١ كج	٥	٨٦٩	٢٦	١٢
٤٠	٦	١١١٥	٣٤	١٥
٤٩	٨	١٣٦٣	٤٥	١٩
٥٨	٩	١٦١١	٥٣	٢٢
٦٦	١٠	١٨٥٩	٧١	٢٥
٧١	١١	١٩٨٣	٦٤	٢٧
٨٠	١٣	٢٢٣١	٧٢	٣٠

الأحجام النسبية للكواكب

المشترى
زحل
اورانوس
نبتون
عطارد
المريخ
الأرض
الزهرة
بلوتو

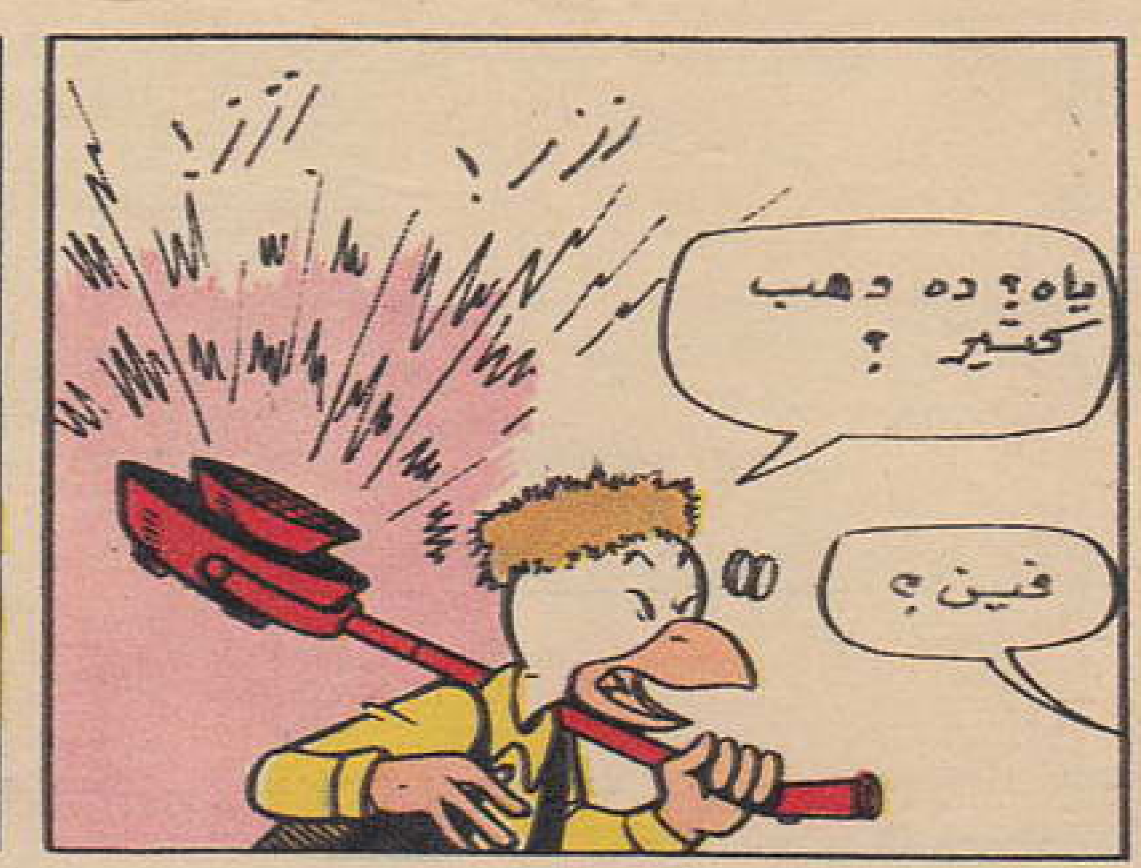
كنز في الفضاء !

هيه يا "عبقرينو" ، عملت إيه في كشاف الدهب اللي طلبته منك إمبارح ؟

تقريبا خلص يا عم "دهب" .. ومتأسف لأني أخرته ؟






ززز!
ززز
ياه؟ ده دهب كتير؟
فين؟


حوالى ٦٠٠٬٠٠٠ كيلو فوق؟
فوق! إنت بتهزر؟


لأ مش باهزر، تعال نرجع المعمل أعمل شوية أبحاث؟
دهب فى الفضاء؟ مش معقول؟ لكن ليه مش معقول؟


وبعد قليل --
أنا متأكد إنها كتل دهب ضخمة وبتدور فى الفضاء الخارجى؟
ياه؟


لو كنت أقدر أوصل للثروة دى! كنت أزود ثروتى كمان وكمان؟
أنا اقدر أعمل لك صاروخ خاص، لكن ح تحتاج مساعدة؟

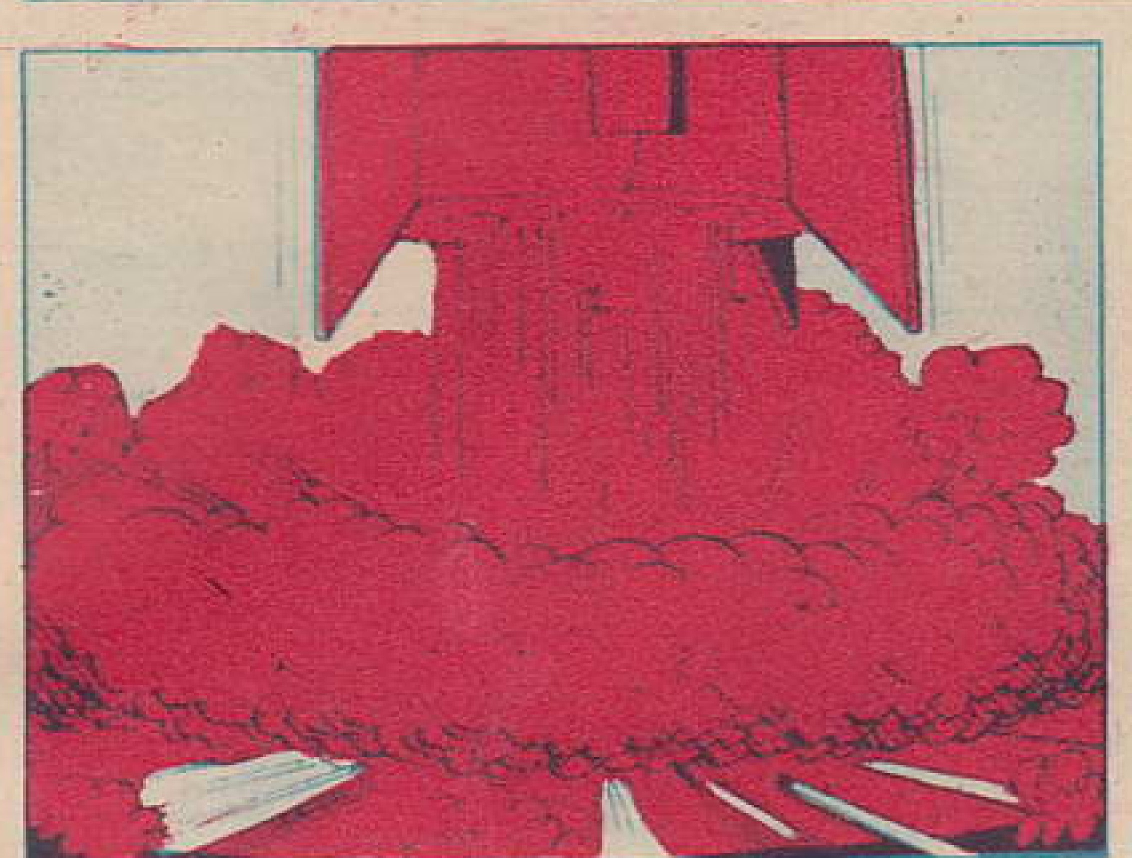

طيب، إنت إعمل لى الصاروخ وأنا ح اطلب "بطوط"، بس بسرعة قبل ما حد يسمع عن الحكاية دى؟
ها، ها! فيه حد سمع خلاص؟


وبعد مدة --
وح ترجع الدهب إزاى ياعم "دهب"؟
أولا ح احط إسمى على الدهب وبعدين بتصرف؟
عم "دهب" كل حاجة جاهزة؟


عظيم • ح ننطلق بعد دقيقة واحدة ؟
بس ياترى ح نقدر نرجع قبل يوم الجمعة علشان أروح أصطاد ؟


ولا يهمك ... ح نرجع يالله إركب وابتدى سوق الصاروخ ؟
واحد .. اتنين ..


تلاتة ..
يامساء الخير .. إيه ده .. إنت مستعجل جدا ؟




أهه طار ؟
ولا يهمكم ؟ وراه ؟


هو ح يوصلنا للدهب وبجديق .. ياه ؟ ح نبقى أغنى أغنياء الفضاء ؟


ومر الوقت ..
إحنا فين دلوقت ياأولاد ؟
حوالى .... ٣٠٠ ألف ميل . نصف الطريق تقريبا ؟


ماتعرفش تسرع شوية يا "بطوط" ؟
إنت خايف من إيه ؟ مافيش حد عارف إحنا رايحين فين ؟

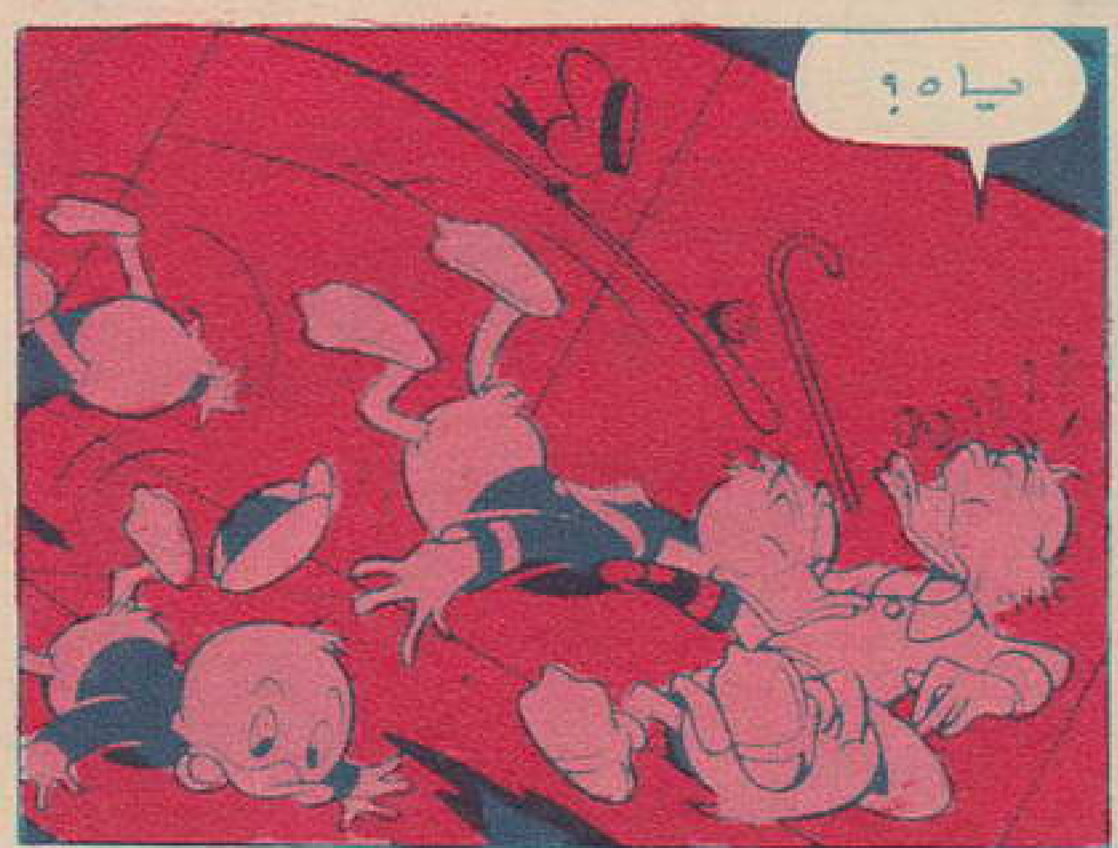

أنا عارف ، لكن مش ح اطمئن إلا لما أركب إسمى ده على الدهب ؟
دهب
عم "دهب"
(خاص)

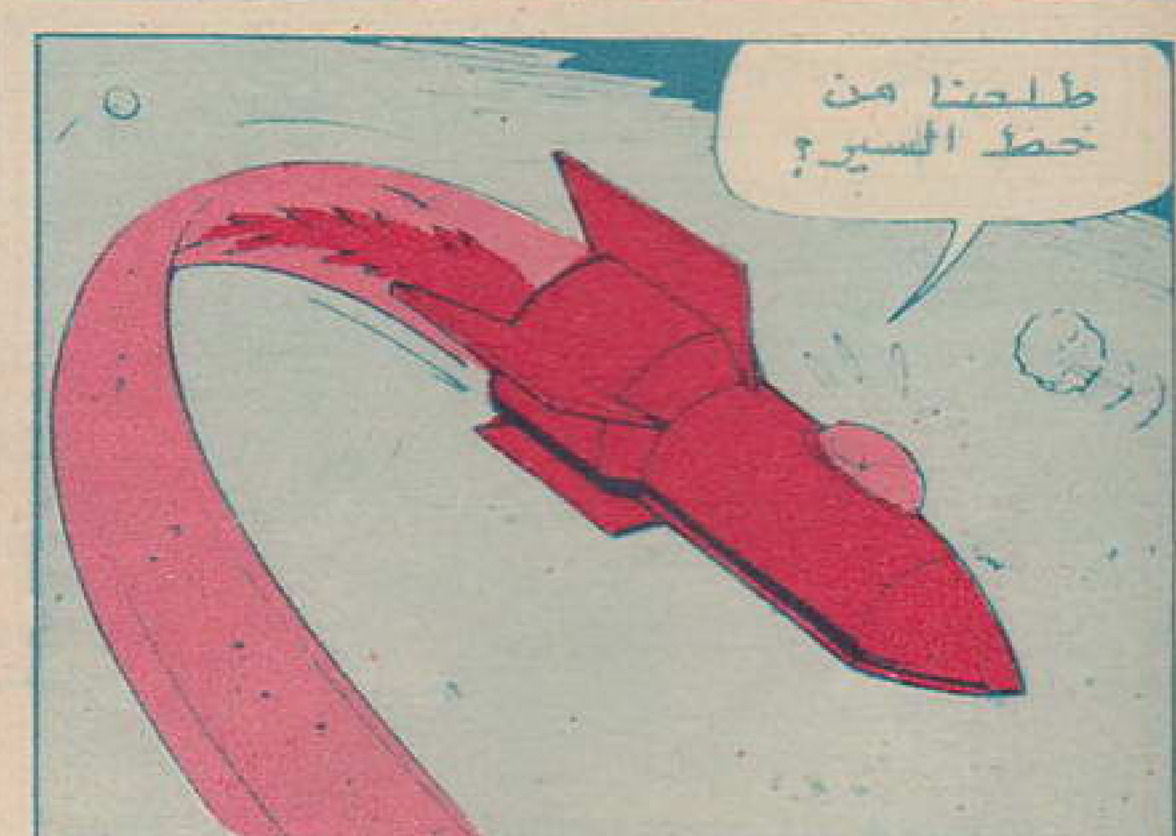

ياه ؟ أنا تعبت ، ح اثبت الصاروخ على كده واستريح شوية ؟


لما أتمرن شوية على الصيد علشان رحلة يوم الجمعة ؟

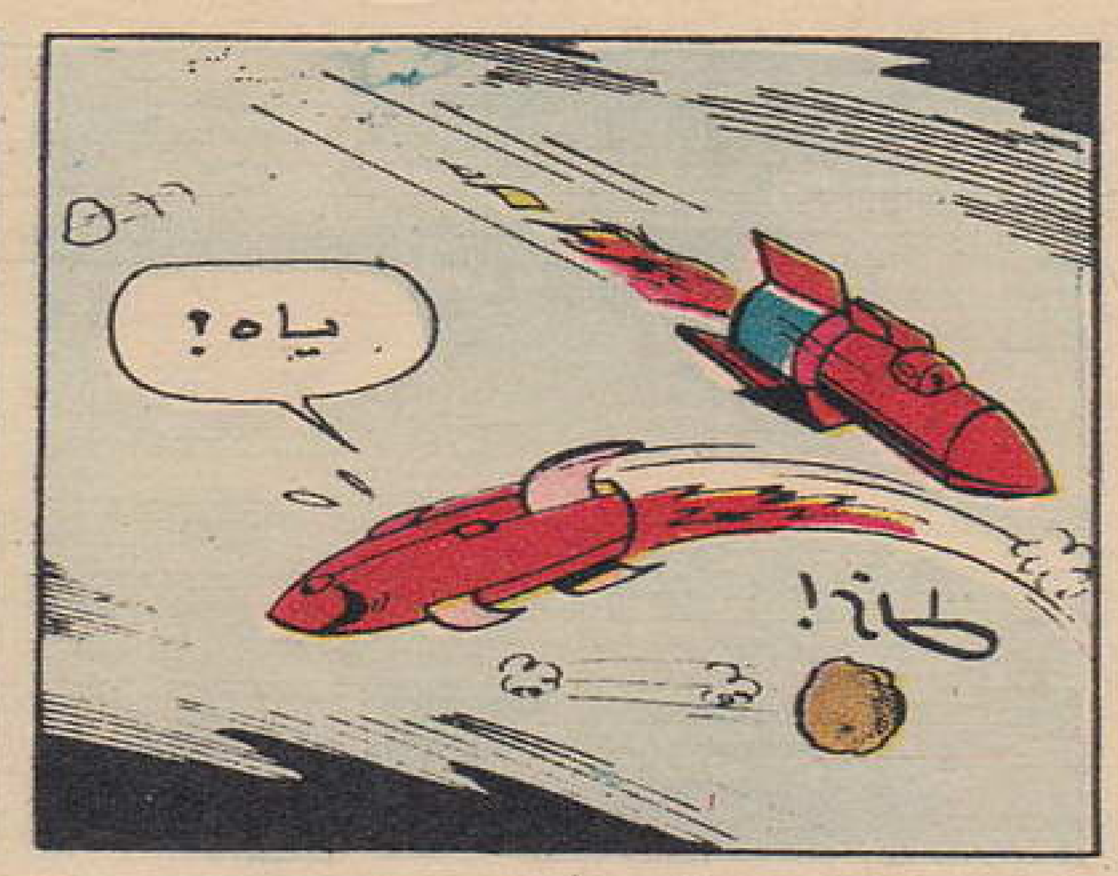

حاسب يا "بطوط" ؟ ح تعمل إيه ؟
آسف ؟

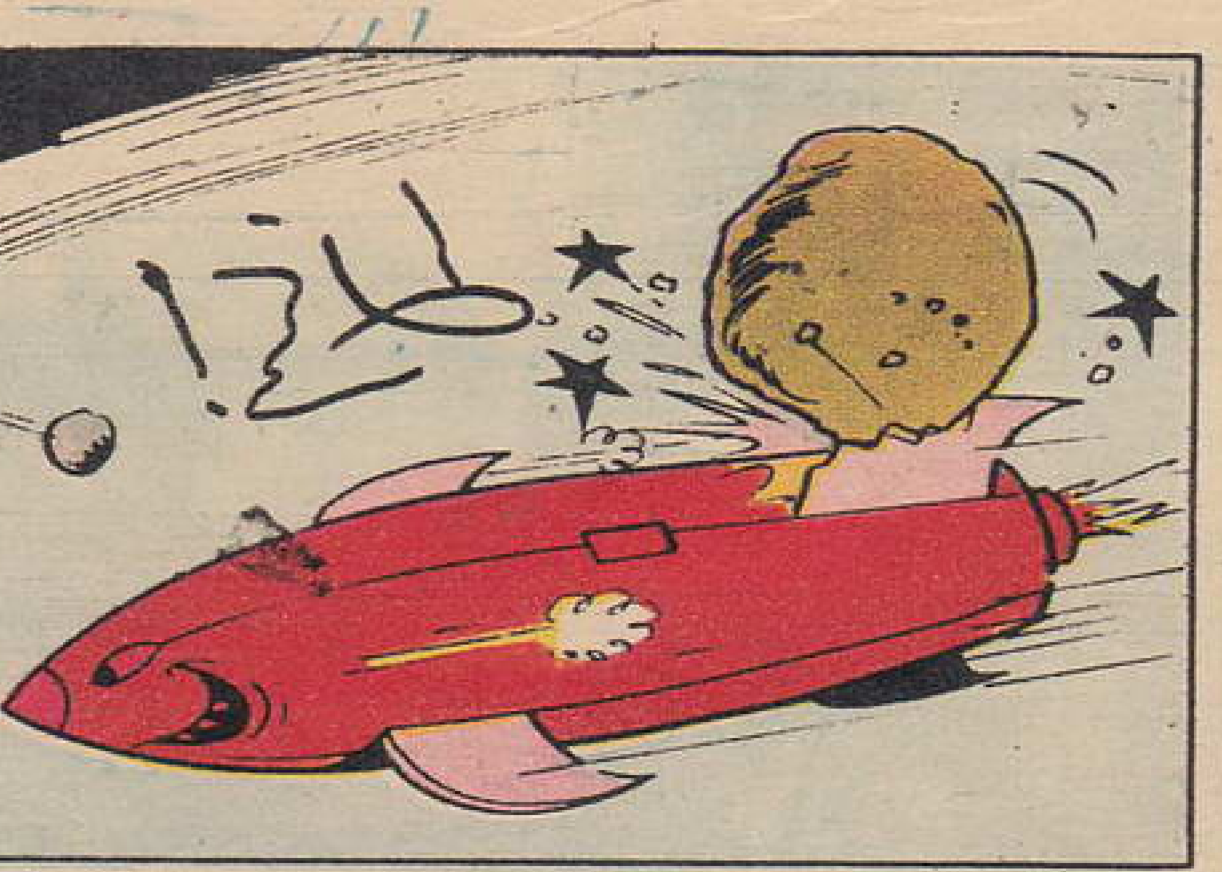

إيه ؟
حاسب ياعم "بطوط" إنت شبكت فى زرار القيادة ؟


ياه ؟


طلعنا من خط السير ؟


شوفوا ؟ بيتجهوا لنا ؟


ياه ؟
طخ!


طاخ!


إيه ده ؟
يظهر اتخبطنا فى كوكب سائر ؟


فيه حاجة مرّت جنبينا .. أفتكر إنها سفينة فضاء ؟
إرجع يا "بطوط"، لازم نلقى نظرة ؟


أنا شايفهم .. ده صاروخ ؟


يظهر إن فيه عندهم مروحة اتكسرت ؟ أنا شايفهم خارجين من الصاروخ ؟
وريني كده ؟


مش معقول ؟ "عصابة القناع الأسود" ؟


يظهر بيتتبعونا ؟
عرفوا إزاى إننا بندوّر على الدهب ؟
مين عارف ؟


كويس إن مزايا الصنارة ، كنا
مش ح نكتشف العصابة أبداً ؟
فعلاً ، تعالوا نبعد
قبل ما يصلحوا
المروحة ؟


إيه رأيكم إننا نقدر نتغلب عليهم
دلوقت ؟
بلاش هزار ؟


طبعاً هم ماشيين ورانا لأنهم مش عارفين
الطريق ومش ممكن يتركونا ؟
طيب ؟ ده يثبت حاجة
مهمة ؟


إيه ؟
إنهم مش عارفين مكان الدهب ؟
يبقى لازم نسبقهم ؟


يا للا
نجرب ؟
على ما يصلحوا المروحة
نكون هربنا منهم ؟

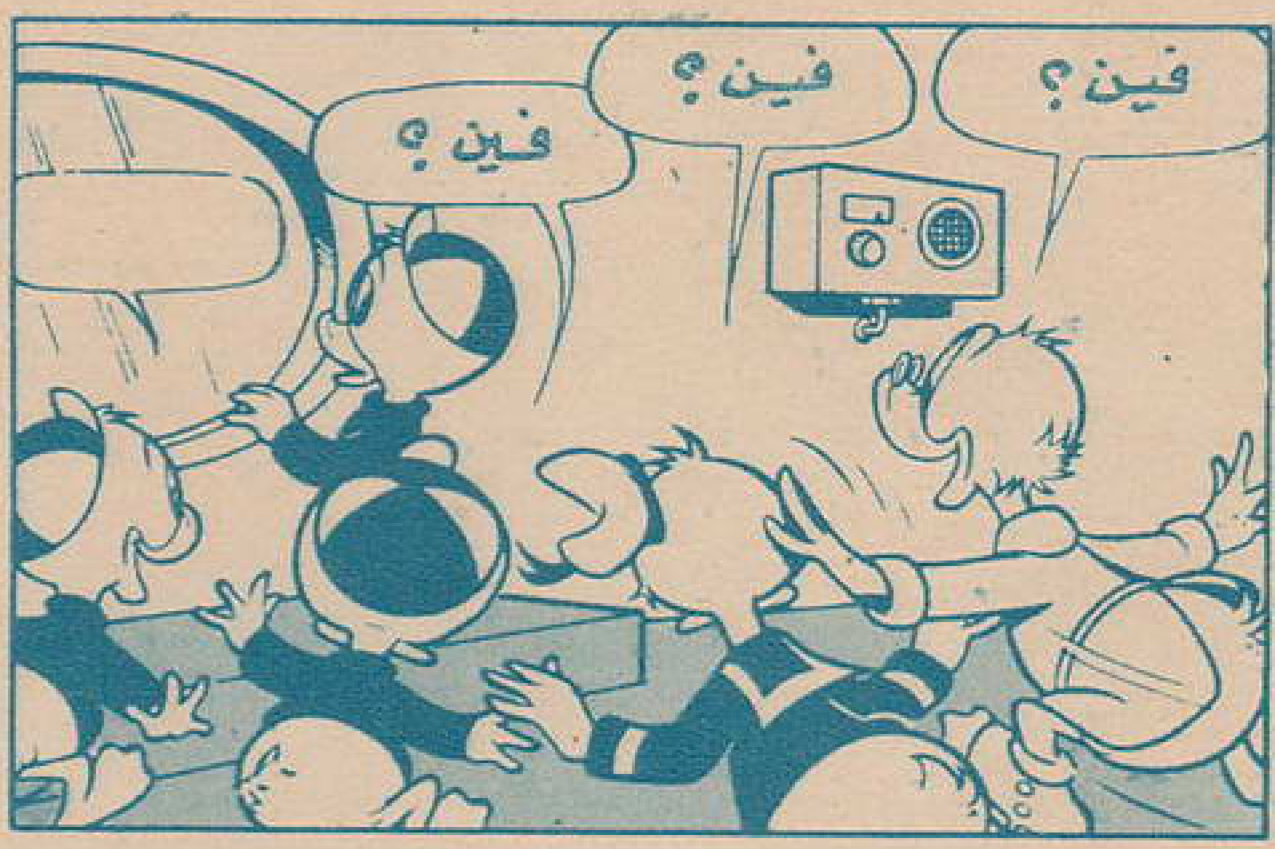

دلوقت الرادار خسر .. ح نعرف
مكانهم إزاى ؟


بسيطة ؟ إنت عارف إن "دهب"
بيستعمل أرخص أنواع الصواريخ ؟


مش ح تبقى مشكلة لو تتبعنا
آثار الصاروخ الرخيص ده ؟

وأخيرا ..



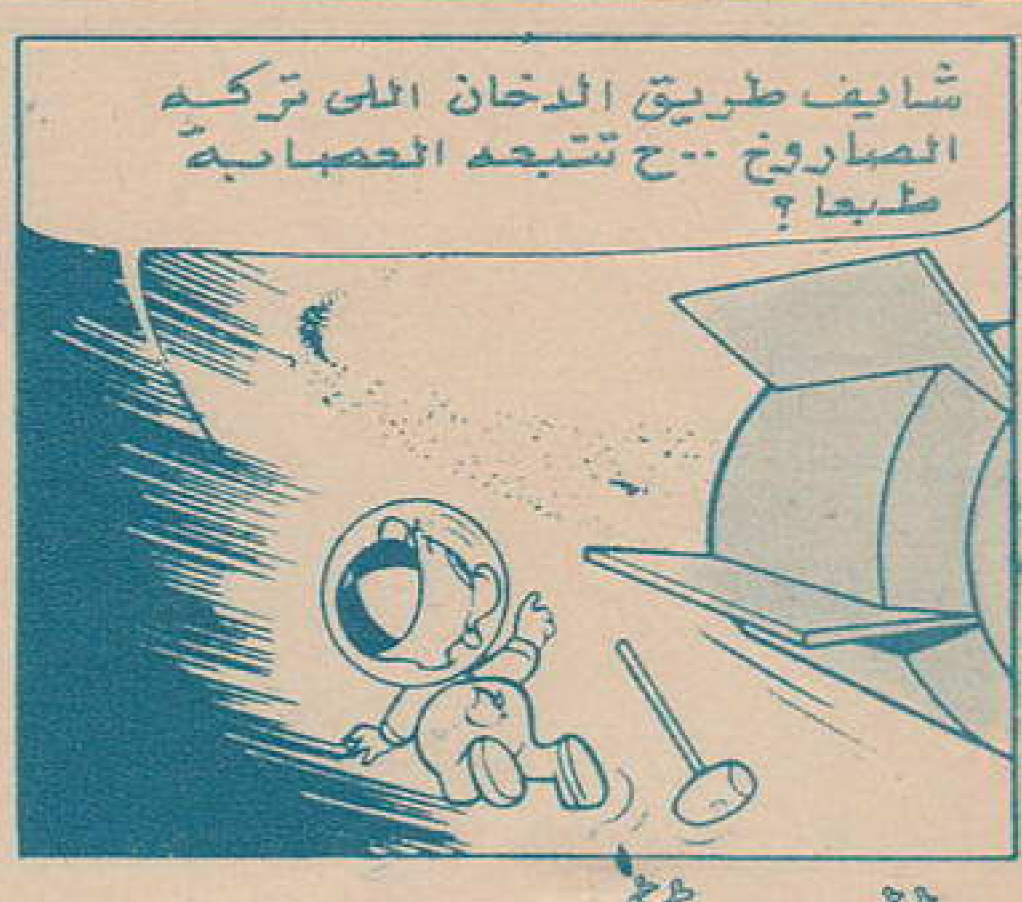




وبسرعة










أنا مش تعبت كل التعب ده علشان أترك العصابة تاخده بسهولة ؟ أنا ح اخده الأرض ؟
إزاى ؟


إجمعوا كل كتل الدهب ده .. وح ننقله لمنطقة الجاذبية ، وح نترك الجاذبية تقوم بباقى المهمة ؟


وقام الجميع بالعمل بسرعة .. كانوا فى سباق مع الزمن ..
وح نعرف منين مكان الدهب لما يقع ؟
أنا عملت حسابى مع «عبقرينو» ؟


ح يقع فى الصحراء دى اللى ملكى .. وما فيش حد ح يلمسه ؟

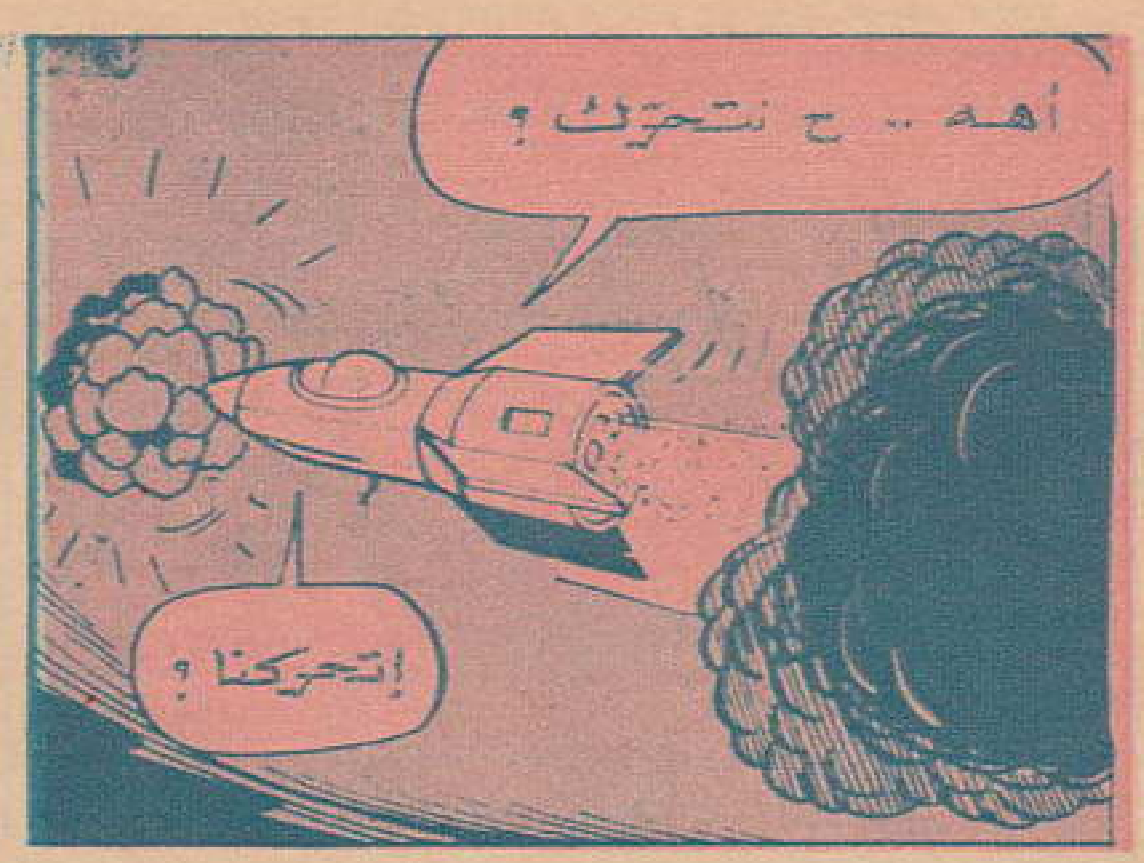

إحنا شفنا نقطة فى الرادار، يظهر إنها العصابة ؟
بسرعة كده ؟ طيب يالله بينا ؟


وبعد دقائق ..
بسرعة يا "بطوط" ؟ حرّك الكتلة دى ؟
حاضر ؟ هوب هوب !


العصابة بتقترب بسرعة ؟
بسرعة يا "بطوط" ؟ بسرعة ؟


بيحاولوا يحركوا الدهب ؟
قرب منهم وزقهم زقة ؟




أهه .. ح نتحرك ؟
إتحركنا ؟


إيه .. إيه الدخان ده كله ؟
كله من "دهب" وصواريخه الرخيصة ؟


أنا مش شايف يمينى .. كل حاجة مظبوط ؟


لأ .. الصاروخ انكسر تانى ؟


وبعد قليل ..
العصابة بتصلح صاروخها تانى ؟
عظيم .. إحنا فى أمان دلوقت ؟


عداد السرعة إبتدا يبطئ جدا .. علشان الكتلة اللى بنجرها ؟
ليه كده ؟

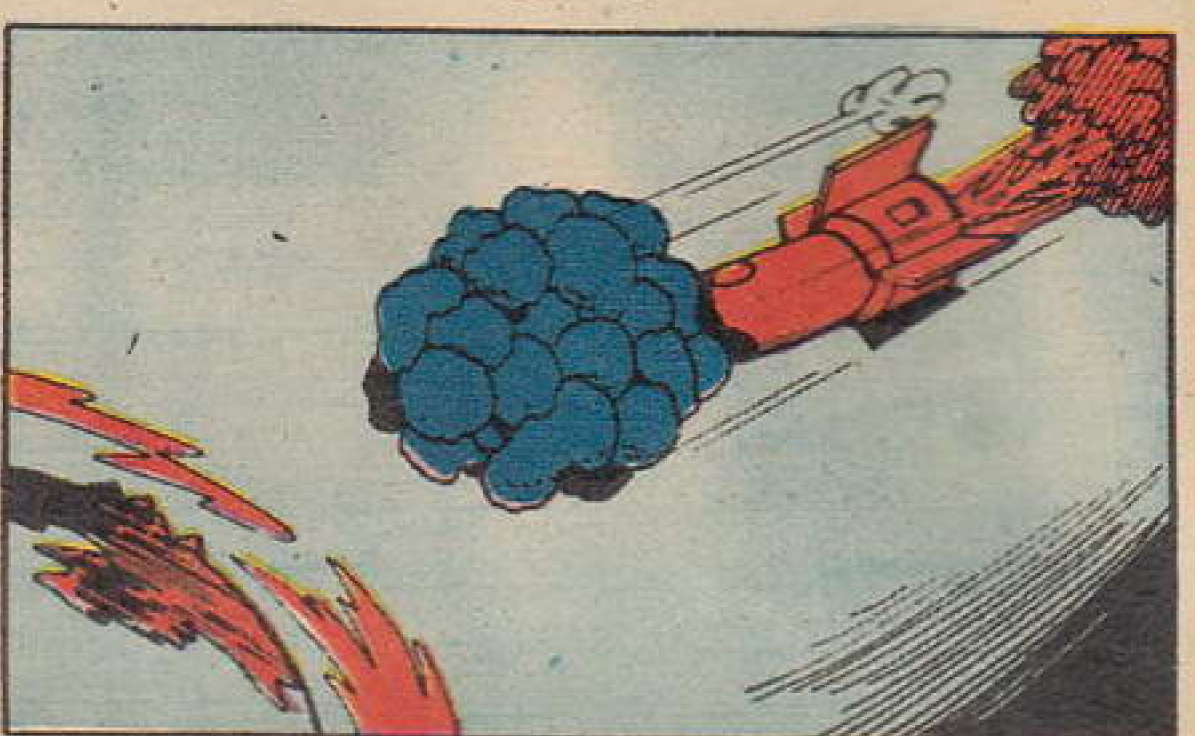

لازم نتخلص من الكتلة دى .. وإلا مش ح نرجع الأرض أبدا ؟
أبدا ؟


بسرعة ؟ إذا ماتخلصناش منها فى دقيقتين .. ح نتضل فى الفضاء إلى الأبد ؟
بياه ؟

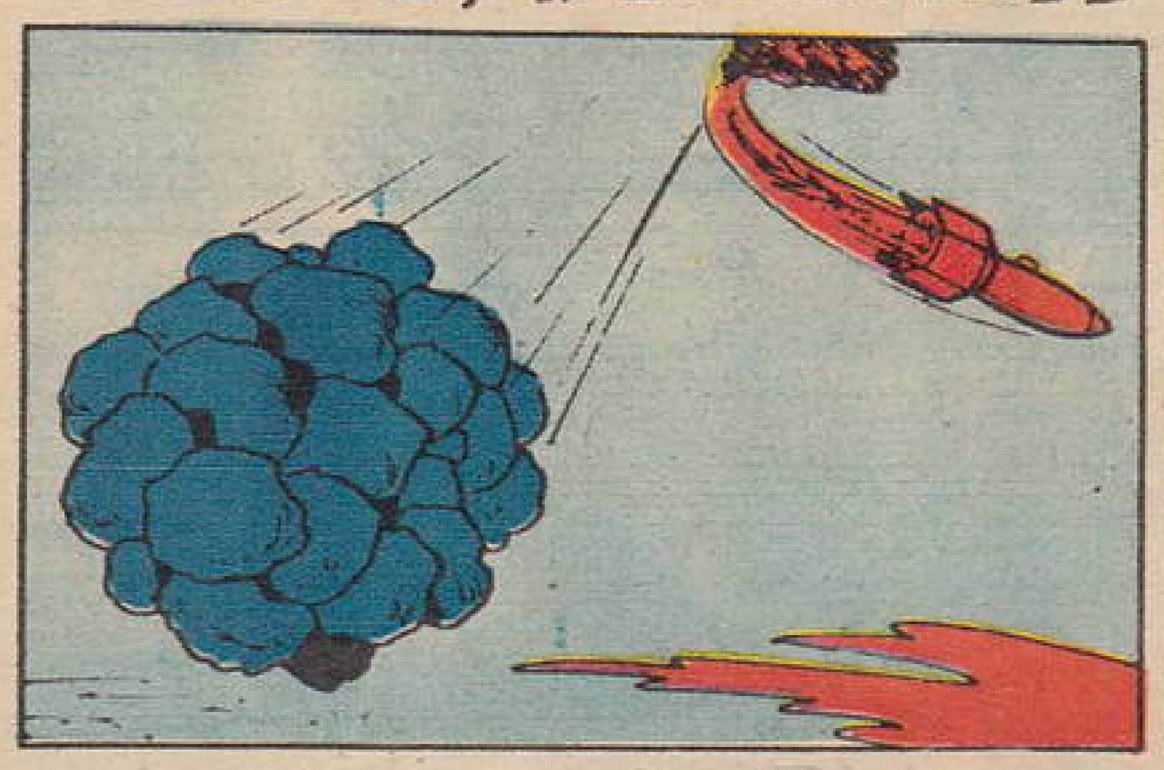




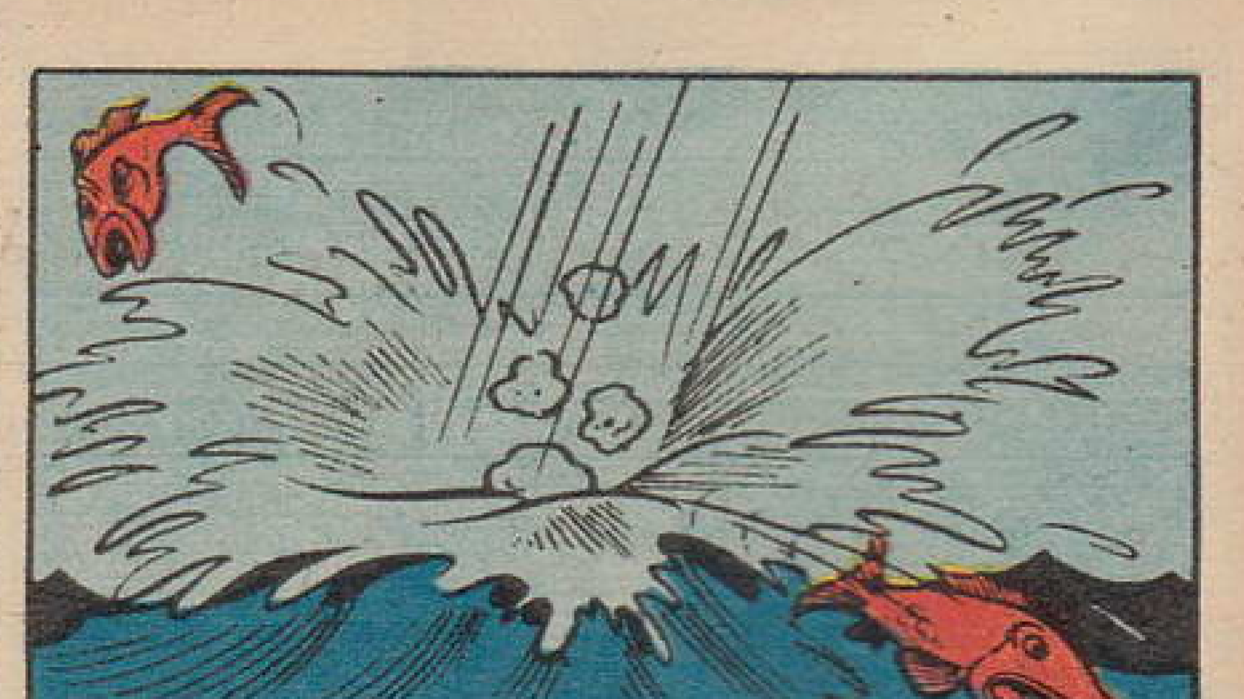
وبسرعة .. أخذت الجاذبية الذهب ..



واندفعت الكتلة الذهبية إلى الأرض ..

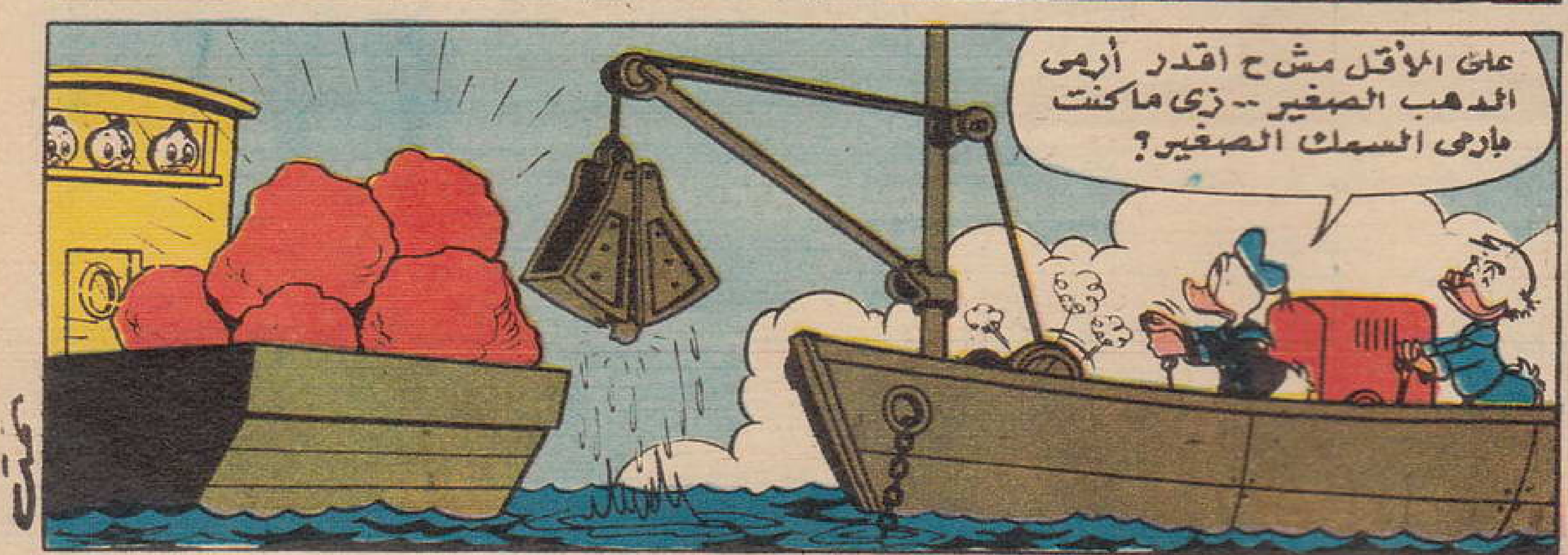


وسقطت فى أعمق مكان فى البحر ..

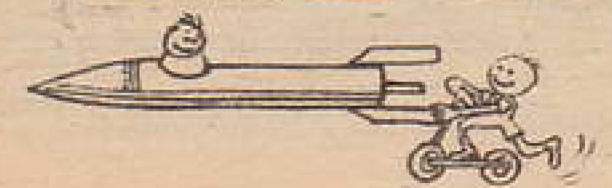


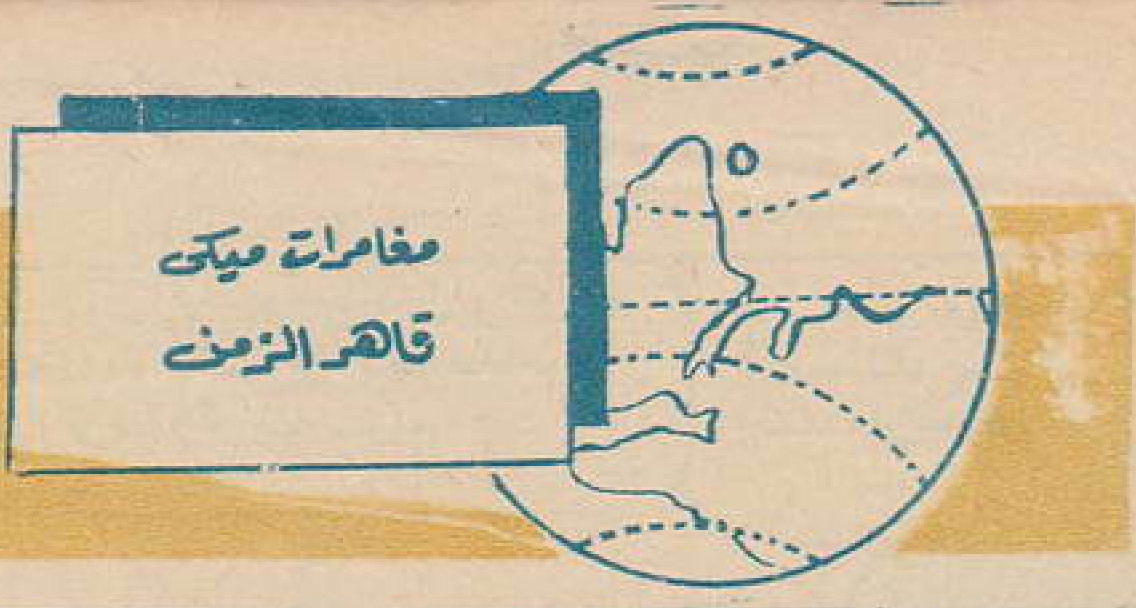
وأخيرا ..

على كل حال مش لازم أحتج .. أهه باصطاد وخلاص ؟



تمت





ميكى فى المريخ !



















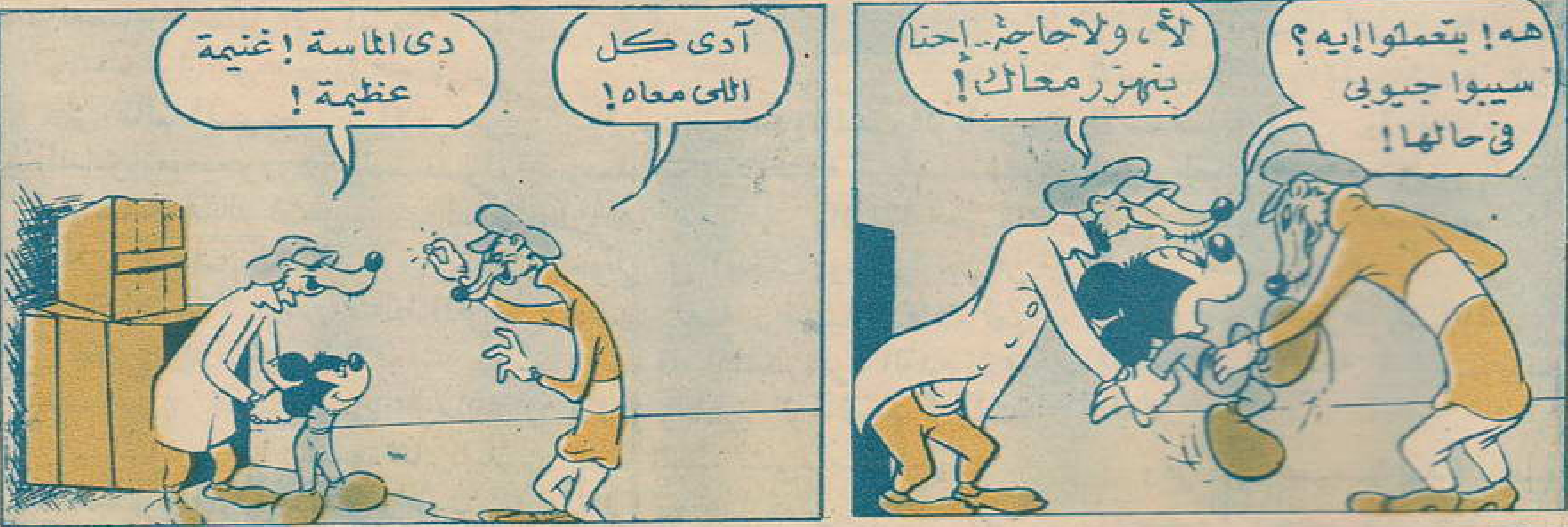




استيقظ «ميكى» من رحلته عبر الزمن ليجد نفسه فى القرن الحالى .. وقابله متشرد ادعى انه من المريخ ، وطلب منه بعض الاحجار الكريمة .. وعثر «ميكى» على « ماسة » ، ووقع امامه لصان بعد ان أصيبا فى راسيهما ، واوصلهما «ميكى» الى الاجزاخانة ..















ركن الرياضة



كوكب المريخ من ممدوح ابوزيد - ش.ر.أ.ولاى

الوعى الرياضى بكوكب المريخ

من داخل سفينة الفضاء ٢ س تكهيب . أرسل الى قراء مجلة « ميكى » هذه الرسالة

.. بعد ٣٦ ساعة تحليقا فى الفضاء وصلنا الى المريخ .. وكنت أول من فتح الباب واطل على عالم المريخ .. آلاف من الناس يسبحون فى الهواء وليست هناك ارض .. ولعب الكرة فى هذه الحالة يكون جميلا جدا حيث لا ارض تنطط الكرة وتخدع اللاعبين كما فعلت مع «شاهين» حارس مرمى الزمالك .. الناس هنا يشبهوننا قليلا ولكنهم يملكون ست أذرع وست ارجل، وأعتقد أن النادى الاهلى سيحصل على الدورى والكأس



سألونى عن معنى المحرر الرياضى وبعد مجهود عنيف استطعت ان افهم معناها، والتفوا جميعا حولى فى اعجاب وطلبوا منى ان اعلمهم لعبة رياضية وقلت لهم « سوف أعلمكم كرة القدم.. » قالوا: وماهى كرة القدم ؟ قلت: لعبة تلعب بشىء مستدير . قالوا - وما معنى مستدير ؟ قلت شىء ملفوف . قالوا وما معنى ملفوف ؟ ! وكدت اجن ولففت نفسى كالكرة وقلت لهم .. الكرة تكون مثلى هكذا ، وينقسم اللاعبون الى فريقين ثم يبدأون فى ركلها بالاقدام . فسألونى : وما هى الاقدام ؟ واشرت على اقدامهم .. وفجأة شاهدتهم يقبلون

ويتكلمون من آذانهم ويسمعون من أفواههم ..

فجأة وجدت نفسى اتشقلب «زرع بصل» راسى الى اسفل وقدماى الى اعلى .. المؤسف اننى كنت امتلك قرشين صاغ لركوب الاوتوبيس حين عودتى الى الارض سقطا منى ولهفهما أحدهم باعتبارهما تذكارا من الارض وتركنى بدون مليم ولا حول ولا قوة الا بالله .

وسألنى واحد منهم عن اختلاف لون بشرتى السمراء عن باقى زملائى .. وهل هناك الوان اخرى؟ فاجبت بأن المحرر الرياضى - يجب ان يكون اسمر (وليس عندنا الوان اخرى).

فانتفضت واقفا ووجدت نفسى اقف معتدلا ونظرت خلفى فوجدت زملائى (طاقم السفينة) يضحكون ، ولكنى ضحكت انا عليهم بسبب انهم كانوا معلقين فى الهواء بطريقة مضحكة



فسبحت اليهم وعدلتهم فى وقفتهم .. وجاءنى واحد منهم وطلب منى أن «أتكور» قائلا :

انهم يرغبون فى لعب كرة القدم واشاروا جميعا الى وقالوا : « وسوف تكون أنت الكرة »

وفكرت بسرعة .. كيف أكون انا الكرة؟ وقلت لهم :ان اللعبة يجب ان تسبقها لعبة أخرى وهى لعبة « الاستغماية » .. وصاحوا جميعا اذن : فلنلعب الاستغماية .. ولكن ما هى الاستغماية ؟ .. واخذت أشرح لهم لعبة الاستغماية وطلبت منهم جميعا ان يغمضوا أعينهم علشان « نستخبى » وقلت لهم « سوف تسألوننا » «خلاص والا لسه » وسنجيب عليكم

وفرحوا جميعا بهذه اللعبة واغمضوا عيونهم وسبحنا نحن بسرعة الى سفينتنا وسمعناهم يسألوننا: خلاص ؟ وقلنالهم .. لا .. لسه .. واغلقنا الباب جيدا وأدرنا محركنا، وبرغم هذا سمعناهم يسألوننا ايضا خلاص ؟ ورددنا عليهم عن طريق الاذاعة . لا.. لسه. وطارت بنا السفينة لترحمنا من أقدامهم وانا أعتقد انهم مازالوا



هدية العدد



صديقي .. نحن جميعا نعلم ما للفضاء من أهمية فى وقتنا الحاضر .. ففى زمن ليس بالبعيد كان الحديث عن الفضاء يعتبر خيالا ... أو الصعود الى الفضاء خرافة ، ولكنه الان أصبح حقيقة ، وخصوصا بعد ان أطلق العلماء الروس رجلا سبح فى الفضاء فعلا .. ومن يدرى .. ربما فى القريب العاجل تسافر أنت الاخر الى الفضاء ! ولذلك جهزنا لك هدية لكى تتخيل نفسك وأنت تسبح فى الفضاء .. كما أعددنا لك جواز سفر الى جمهورية الفضاء .

شرح الهدية

١ ـ احضر صورة لك مقاس ٤×٦ « وجه فقط » .

٢ ـ قص حول رجل الفضاء بعناية .

٣ ـ قص حول المساحة المكتوب عليها فرغ وضع صورتك ..

٤ ـ ستدخل صورتك فى هذا الجزء الذى فرغته ثم اثن الى الخلف عند الخطوط المتقطعة . ستقص أجزاء الصورة الزائدة .

٥ ـ أشبك الاجزاء فى بعضها عند العلامات x المشار اليها بالسهم ومكتوب عليها أ أو ب .. أشبك أ فوق « أ » و ب فوق (ب) .

٦ ـ يمكنك استعمال دبوس رسم او خيط فى الشبك .. وبعد أن تركب رجل الفضاء الذى « هو أنت » حرك رجليه أو يديه ليسبح فى الفضاء .

مع تمنياتى الطيبة لك برحلة فضائية ممتعة ..

هدية العدد :

شرح جواز سفر الفضاء

١ ـ قص المستطيل الذى سيكون غلاف جواز السفر واكتب أسمك عليه

٢ ـ اثن الى الداخل عند الخطوط المتقطعة التى فى نصف المستطيل .

٣ ـ قص من المجلة الجزء الذى يكون أوراق الجواز الداخلية واشبكها داخل الجواز بدبوس .

جمهورية الفضاء

اسم صاحب الجواز : ....

رقم الجواز : ....

تاريخ الاصدار : ....

الجهة التى اصدرته : ....

المهنة : ....

تاريخ ومحل الميلاد : ....

محل الاقامة : ....

صورة صاحب الجواز

أوراق جواز السفر الداخلية !



«هوك» نسى البرنيطة بتاعته ، إلبسها يا «هانى» ؟ إنت الكابتن دلوقت ؟

يعيش الكابتن «هانى» ؟

أنا متشكرة جدا لأنك أنقذتنا ؟

اللى انقذكم «توتا» مش أنا ؟

صحيح .. أشكرك يا «توتا» ؟

ها ! ها !

«توتا» بتقول إنها متأسفة على المعاملة اللى عاملتكم بها .. وبتتمنى إنك تسامحيها ؟

طبعا .. طبعا ؟

والآن .. ياللا إلى العمل .. علشان نمشى من هنا ؟

حاضر يا كابتن ؟

«هانى» .. أقصد كابتن «هانى» .. تسمح تقول لى إحنا رايحين فين ؟

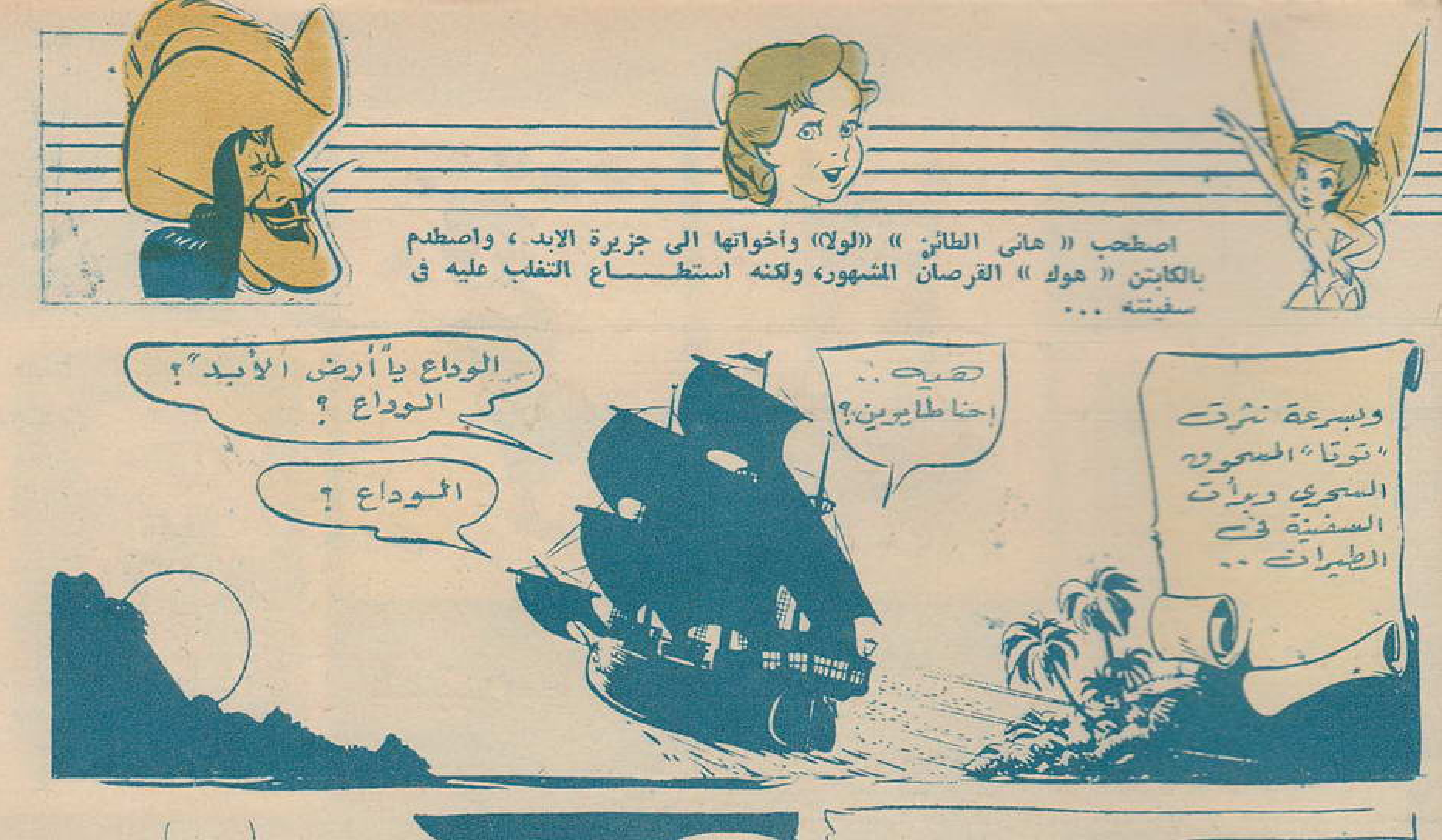
على البيت طبعا ؟

بيتكم إنتم ؟

البيت .. ح نرجع البيت ؟

«توتا» .. أنثرى المسحوق السحرى علشان نطير ؟

هيا .. إستعدوا ؟





وهكذا طاروا.. فوق ضوء القمر.. بمنتهى السرعة..

حتى شاهدوا أخيرا أضواء المنزل..









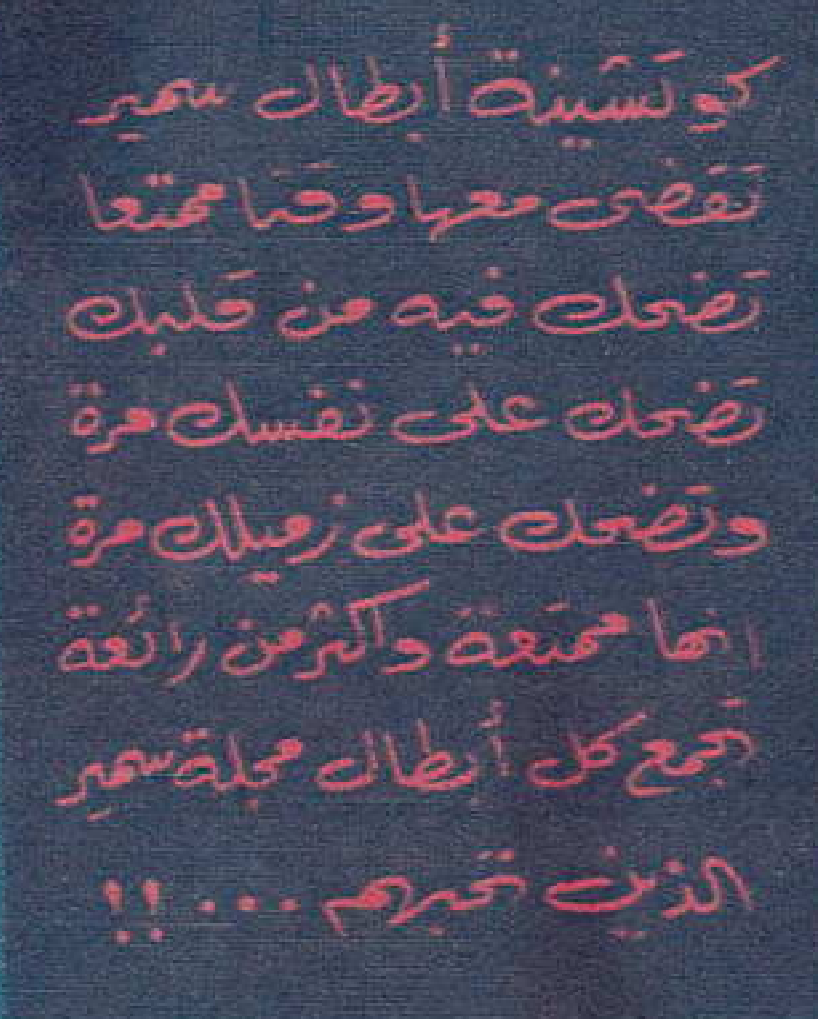


سمير يقدم لأول مرة

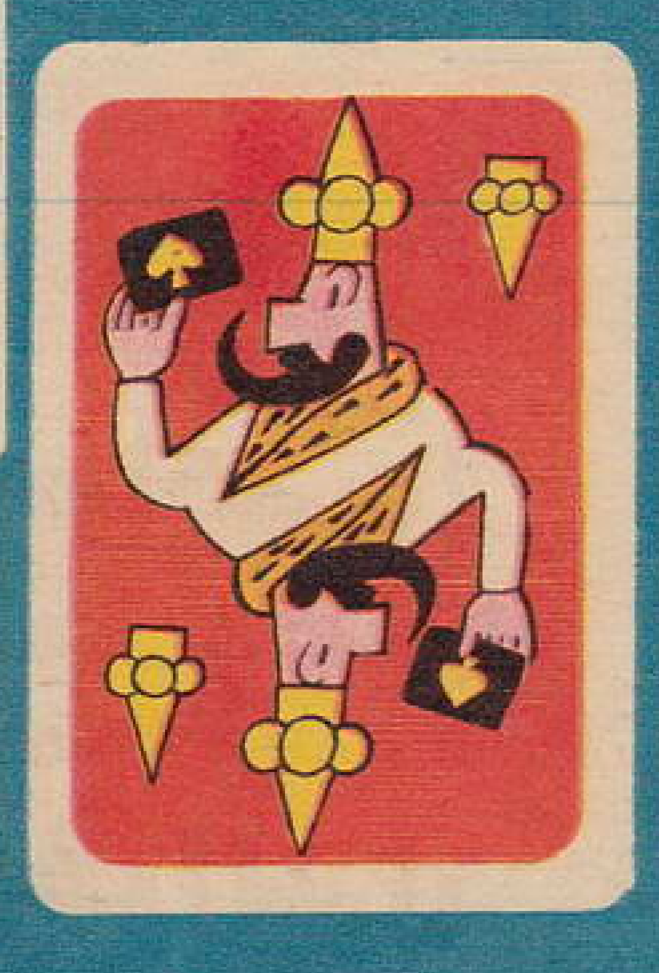
كوتشينة بالمقاس الكبير







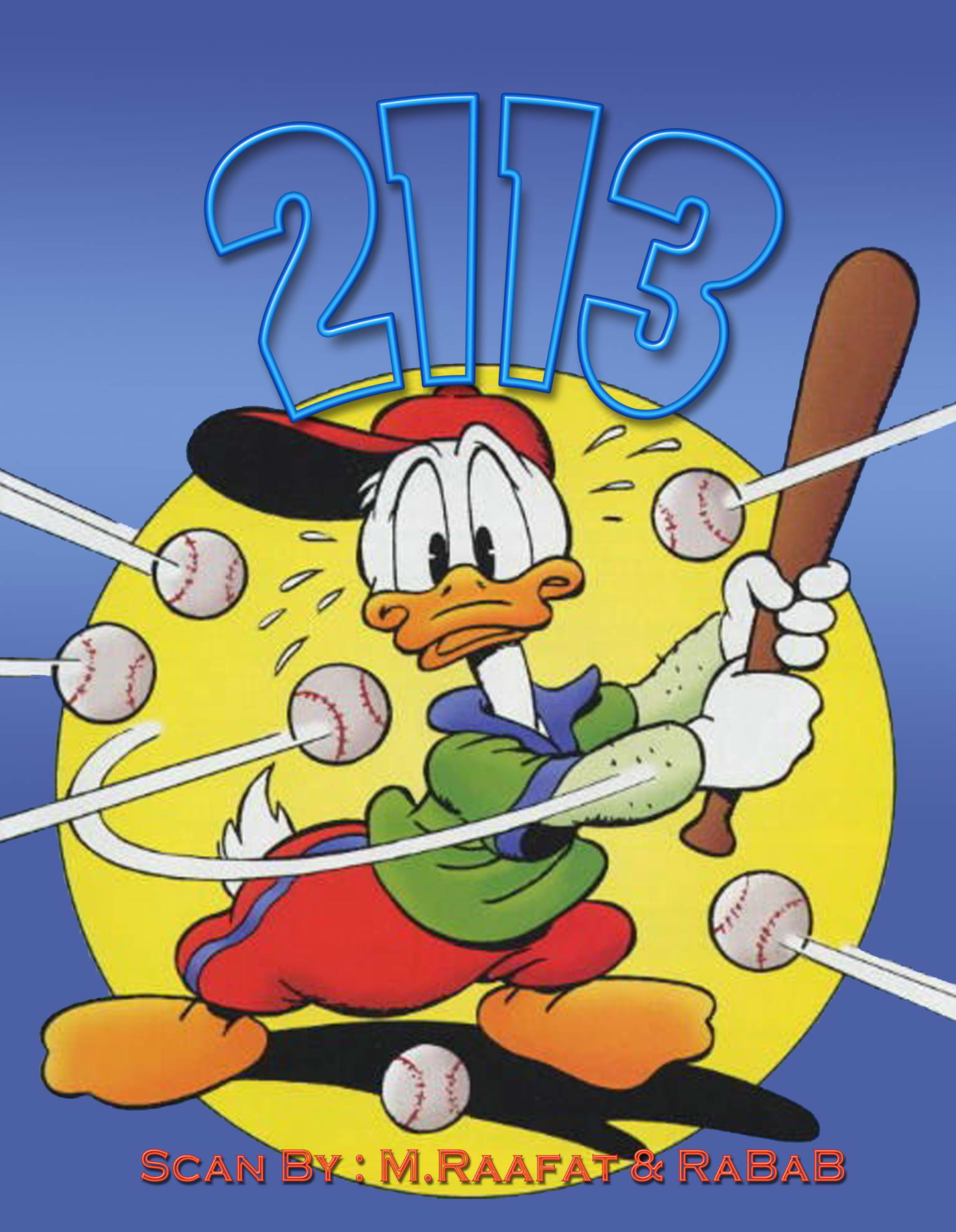




انتظر الأحد ٦ يونية ١٩٦٥

مجلة سمير + كوتشينة سمير = ٦٠ مليما

BLUE BiRD





Arab Comics.net
عرب كوميكس
M.Raafat


ميكى
العدد ٢١٥
٣ يونية ١٩٦٥
الثمن ٤٠ مليما
هدية العدد:
أنت رجل فضاء
عدد خاص
الفضاء..
دنيا الغد
٤٠ صفحة بالألوان



الحظ .. و النجوم !

حظك اليوم









حكاية النجوم !

كنت دائما اتشاءم قبل ان اقرا حظى فى مجلتى الاسبوعية لاننى من مواليد برج العقرب .. وكنت أتساءل : ما حكاية هذه الابراج ؟ وهل الانسان الذى يولد فى برج السنبلة او الحمل سيكون اسعد من الانسان الذى يولد فى برج السرطان او الحوت او العقرب ؟

وأخيرا عرفت الحقيقة .. فهذه الابراج ما هى الا مجموعات من النجوم ، اعطاها الفلكيون اسماء نسبة الى اشكالها .. وعند دوران الارض حول الشمس نرى الشمس على مقربة من هذه المجموعات ، فيخيل الينا انها انتقلت اليها فنقول ان الشمس فى برج كذا ..

وعلى ذلك فالذين يولدون فى فصل الربيع تكون أبراجهم هى : الحمل او الثور او الجوزاء اى ان الشمس تكون فى هذه الابراج فى ذلك الفصل

والذين يولدون فى فصل الصيف تكون أبراجهم هى : السرطان او الاسد او السنبلة

والذين يولدون فى فصل الخريف تكون ابراجهم هى : الميزان او العقرب أو القوس ، والذين يولدون فى فصل الشتاء تكون ابراجهم هى : الجدى او الدلو او الحوت ، ولكن هل لهذه الابراج صلة بحظ الانسان او بتحديد مستقبله ؟

كان المصريون القدماء يعتقدون ان النجوم لها تأثير على حظ الانسان فى الحياة ، ولذلك فقد رصدوا حركات النجوم والكواكب لهذا الغرض .. ونرى ذلك فى مقابرهم من خلال رسوماتهم وصورهم . ويعتبر المصريون القدماء والاغريق هم اول من ابتدعوا علم التنجيم . وقد نقله عنهم الهنود والرومان والعرب . وشاع علم التنجيم فى اوربا خلال العصور الوسطى ..

ولكن فى العصر الحديث قل اشتغال الناس بهذا العلم ..

والحقيقة ان علم التنجيم وقراءة المستقبل بواسطة النجوم ، قد ثبت إنه لا يقوم على اى أساس لاننا لا يمكن ان نتنبأ بما سيحدث فى المستقبل . وكل الذى يمكن ان نفعله هو ان نتمنى ونامل .. ونعمل من اجل تحقيق امالنا



عندما اراد القائد « جوهر الصقلى » بناء مدينة القاهرة امر المنجمين ان يرصدوا الكواكب لوضع اساس المدينة الجديدة فى ساعة سعيدة .. فقرر علماء الفلك ان يبدأوا فى بناء المدينة ، فى الساعة التى يمر فيها كوكب الزهرة .. ولذلك فقد نصبوا أعمدة فى جميع انحاء المدينة ، واوصلوها جميعا باسلاك بها اجراس . وعند مرور كوكب الزهرة يشد المنجمون حبلا متصلا بجميع الاسلاك فتدق الاجراس .. عندئذ يضع البناءون أساس المدينة الجديدة .. وعلى ذلك فقد قرروا ان يسموا تلك المدينة باسم « الزاهرة » نسبة لكوكب الزهرة لتكون سعيدة . ولكن تصادف ان وقف غراب على الاسلاك . فدقت الاجراس قبل موعدها ، ووضع البناءون اساس المدينة الجديدة .. ولكنهم اكتشفوا ان الكوكب الذى كان يمر فى تلك الساعة هو كوكب المريخ فقرروا ان يطلقوا على المدينة الجديدة اسم القاهرة بدلا من الزاهرة . وبذلك نجح الغراب فى ان يغير اسم عاصمتنا .. !!



قيمة الاشتراك السنوى (٥٢ عددا) فى الجمهورية العربية المتحدة ١٥٠ قرشا صاغا – فى السودان ١٥٠ قرشا سودانيا فى سوريا ولبنان ٢٢٫٥٠ ليرة – فى بلاد اتحاد البريد العربى جنيهان – فى الامريكتين ٨ دولارات – فى سائر انحاء العالم ٥٠ شلنا

والقيمة تسدد مقدما لقسم الاشتراكات بدار الهلال فى الجمهورية العربية المتحدة والسودان بحوالة بريدية – فى الخارج بتحويل مصرفى او شيك مصرفى قابل الصرف فى الجمهورية العربية المتحدة

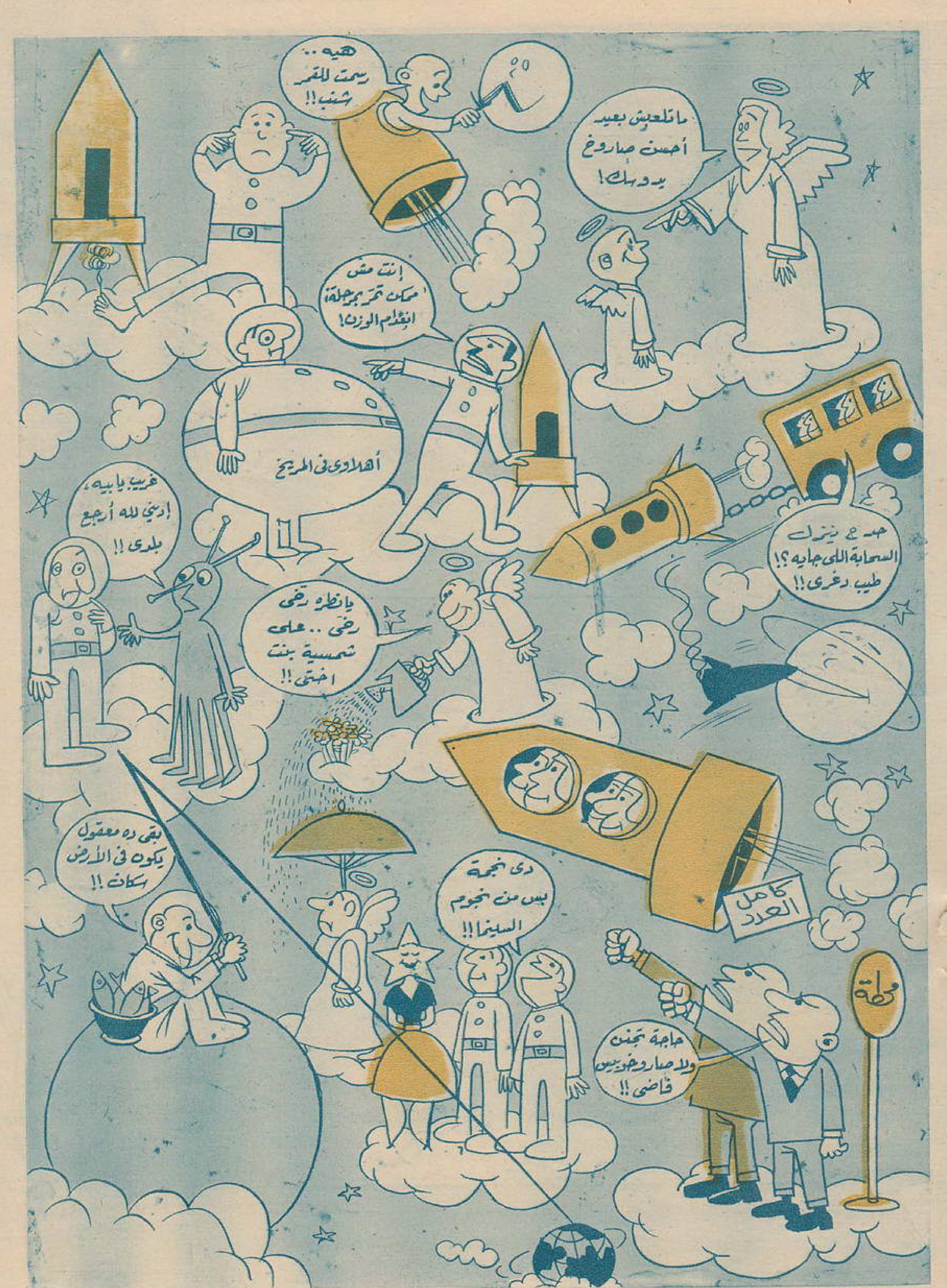



مجلة أسبوعية تصدر عن مؤسسة دار الهلال

رئيسة التحرير : عفت ناصر

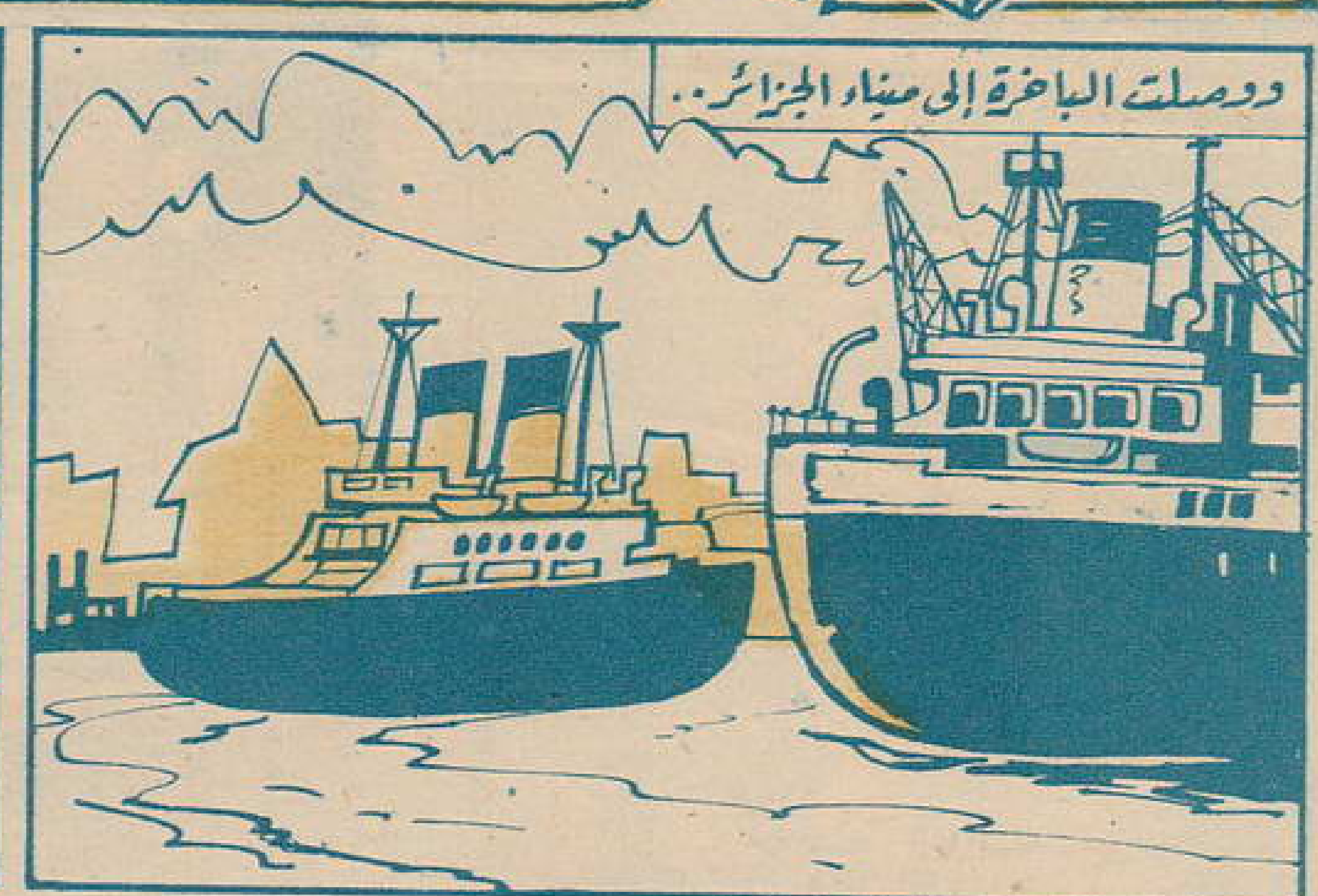
كوبون مسابقة الاعداد (١)

فوق .. فى الفضاء !




الناس اللى فوق!
صديقى القارىء
ارجوك انظر حـولك وتاكد من عدم وجود علماء أو رواد فضاء .. وسأقول لك سرا خاصـا ! !
أرجوك اقفل الباب !!
لقد كنت والرسام « محمد التهامى » فى الفضـاء وعدنا الان فقط ... وتاكـدنا من وجـود أجناس آدمية فى الفضاء ..
افتح النافذة الان ودع الباب مقفلا !!
أنظر الى الفضاء .. لن تجد شيئا بالطبع !!
اقفل النافذة وافتح الباب !!
لقد اكتشفنا أشياء كثيرة ... وذلك عنـدما ركبنا الصـاروخ وتركنا الارض وأصبحنا أمام برج الجوزاء على ايدك الشمال !
وغادرناه الى برج الثور على اليمين . ثم أصبحنا فوق برج الميزان .. ونزلنا ووزنا أنفسنـا عليه ...
واتضح اننا نقصنا ١٥ كيلو على الاقل ..
وماذا وجدنا ؟؟
عالم أيه !! تقول بنى آدمين .. تقول عصافير .. عالم عجيب .. العادات هى هى والمشـاكل هى هى... وخناقات ومصادمات، والنـاس يطيرون داخل أطبـاق ويركبون سيـارات صاروخيـة ، والعمارات دائرية ... والارض برتقـالية .. ولما أردنا الوقوف عليها ضـحك علينا الناس ... لابد أن نطير فقط ... وأخيرا اشتقنا الى الارض ، وعدنا بعـد هذه الرحلة المثيرة لنقول لـكم قبل أن يسبقنا علماء الفضاء : افتح النـافذة الان .. وافتح الباب ولا تقفل شيئا بعد ذلك .

محيدين وكنز الفيوم













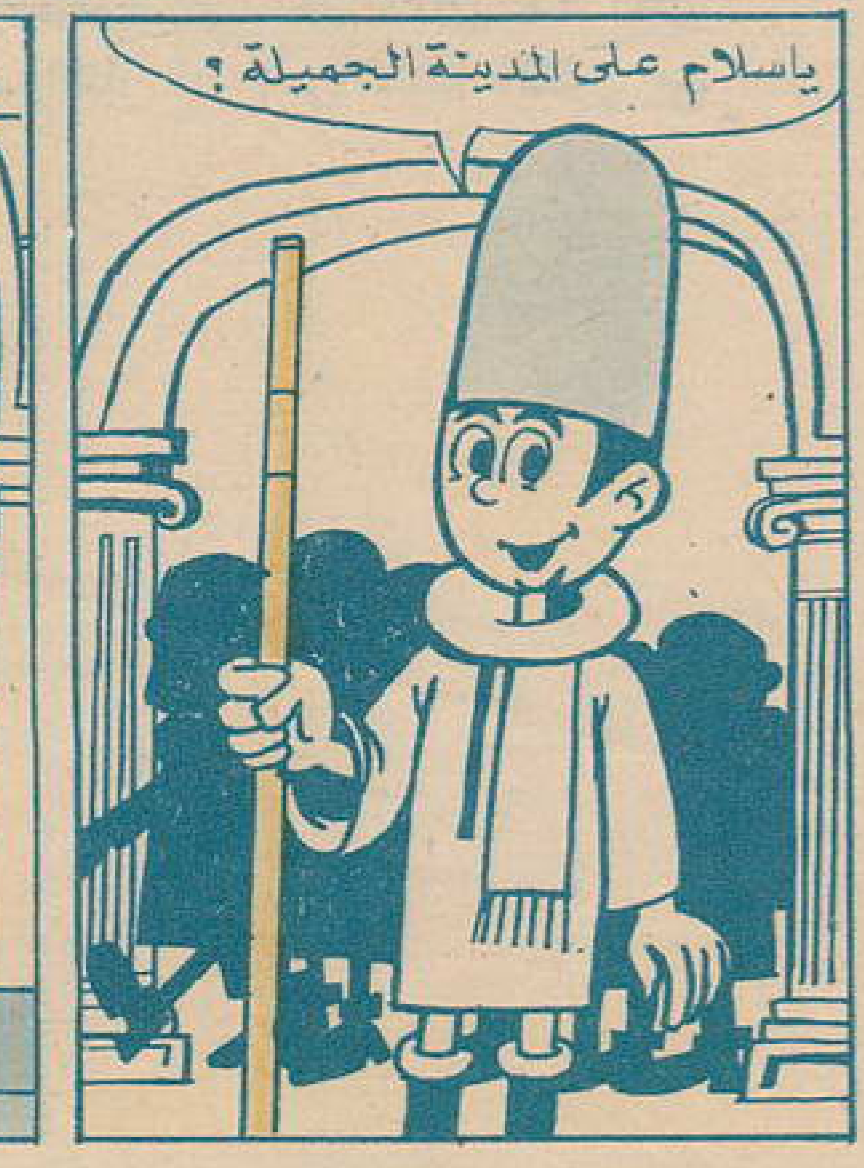


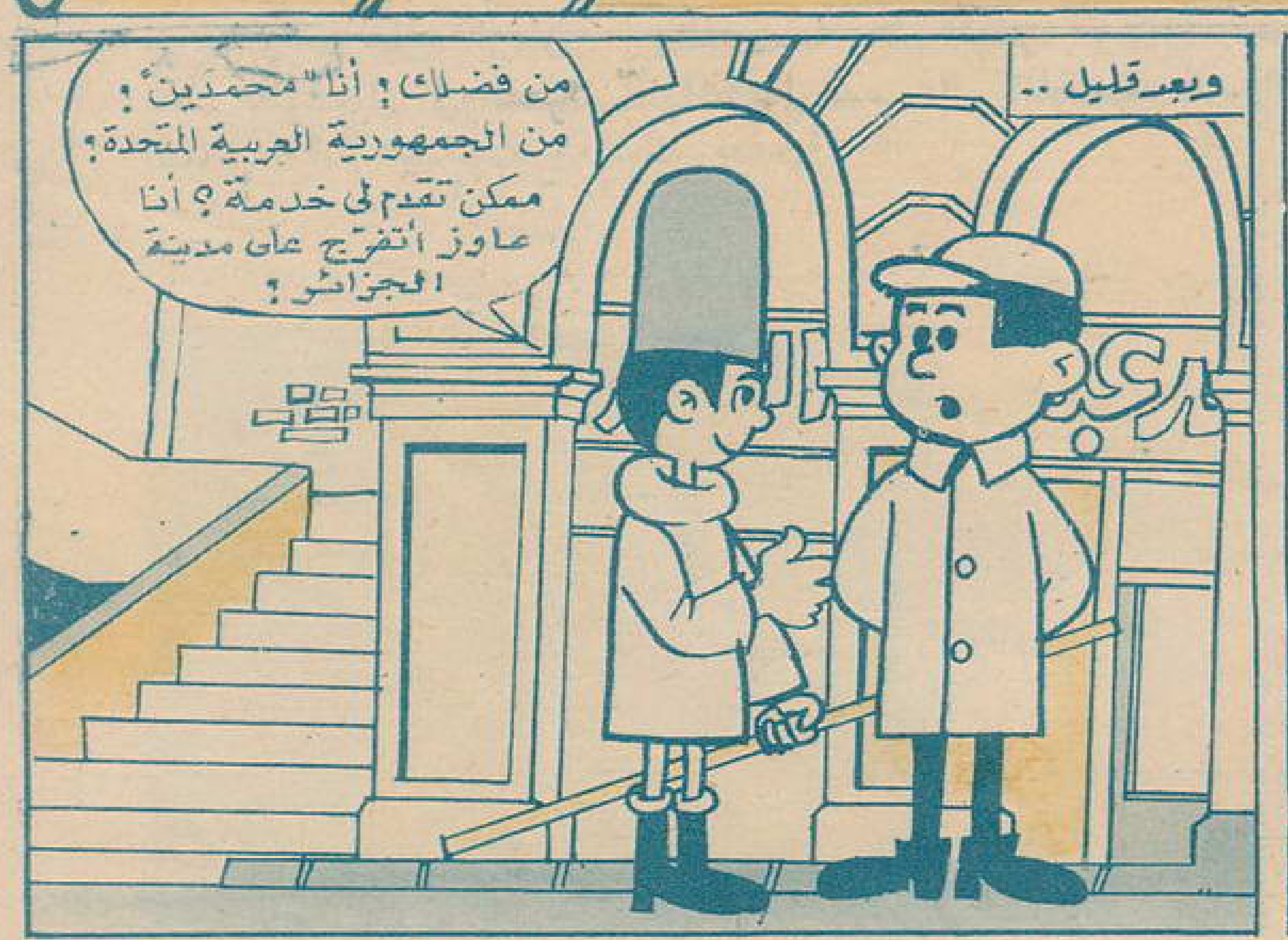




عثر « عبده » صديق « محمدين » على جزء من خريطة مقبرة أثرية فى الفيوم، وقرر « محمدين » أن يستعيد باقى أجزاء الخريطة من السياح كانوا اقتسموها بينهم الى أربعة كتذكار من مصر .. فسافر وراء الجزء الاول .. الى الجزائر

سيناريو : رجاء عبدالله وريشة محمد











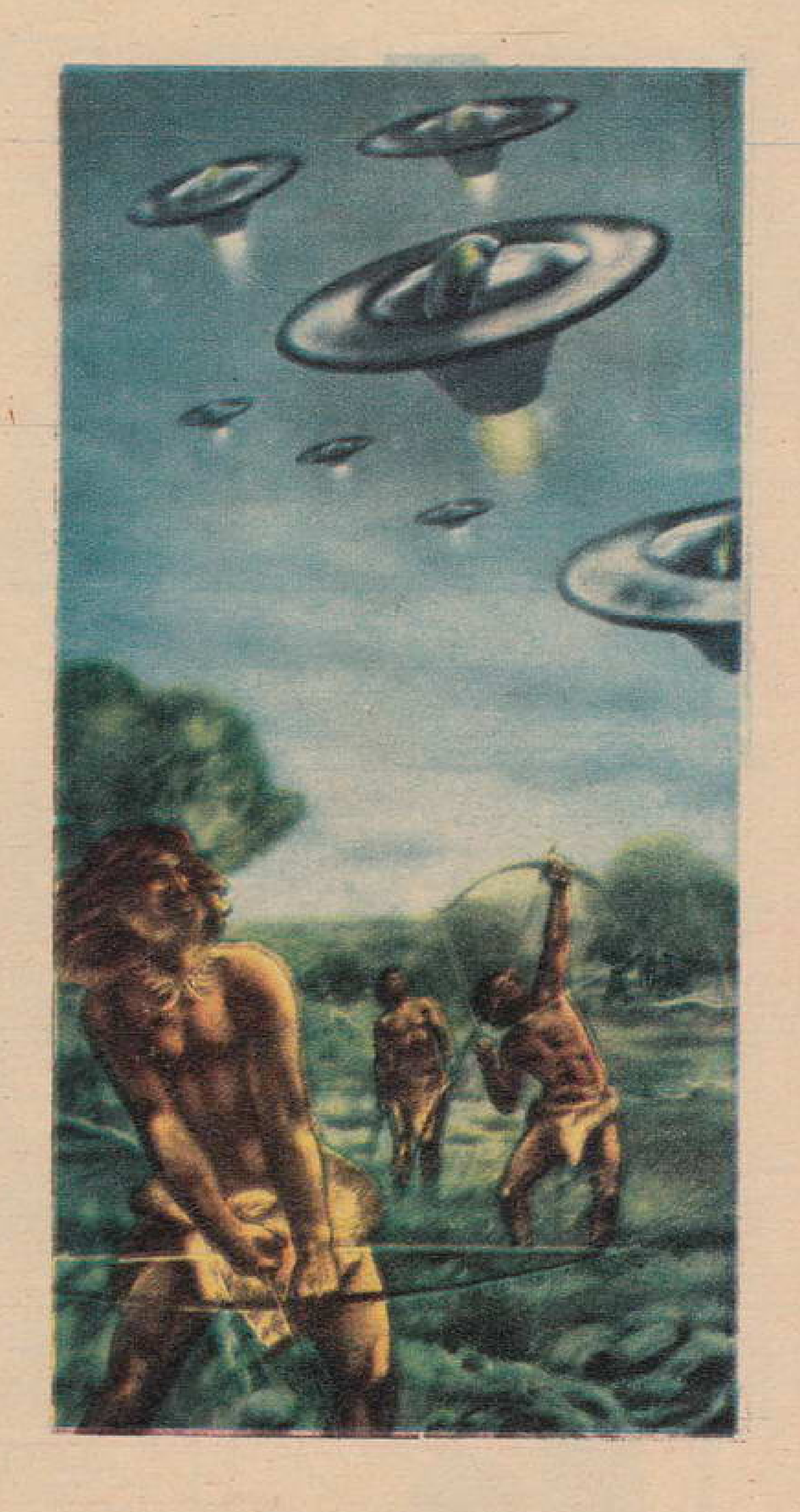




البقية الخميس القادم

أساطير فضائية !

من قديم .. قديم الزمان.. والفضاء حلم البشر .. كل شعب فى كل مكان .. كان يحلم بالوصول الى العالم المجهول .. عالم الفضاء ..والتاريخ يقص علينا الكثير من قصص أحلام الشعوب ..اليك بعضها ..





فى أفريقيا .. ((فى الكونغو)) وفى زمن قديم جدا .. يحكى أن قبيلة بأجمعها صممت أن تصعد الى الفضاء .. وبعد أن قرأ رئيسها الشيخ عن ((برج بابل)) جمع القبيلة ، وأعلن انه قد توصل الى طريقة ليصعدوا الى الفضاء .. وشرح لهم خطته .. وفى الحال بدأ العمل بحماس وقوة .. اشتركت القبيلة من الشيخ الى الطفل الصغير. وبدأوا فى صنع برج عال من الخيزران .. واستمر العمل سنين وسنين .. وظل البرج يعلو ويعلو .. وهكذا تقول الاسطورة ان قبيلة ((الكونغو)) نجحت فى صنع برج من الخيزران .. استطاعت أن تصعد عليه الى السماء .. الى الفضاء .

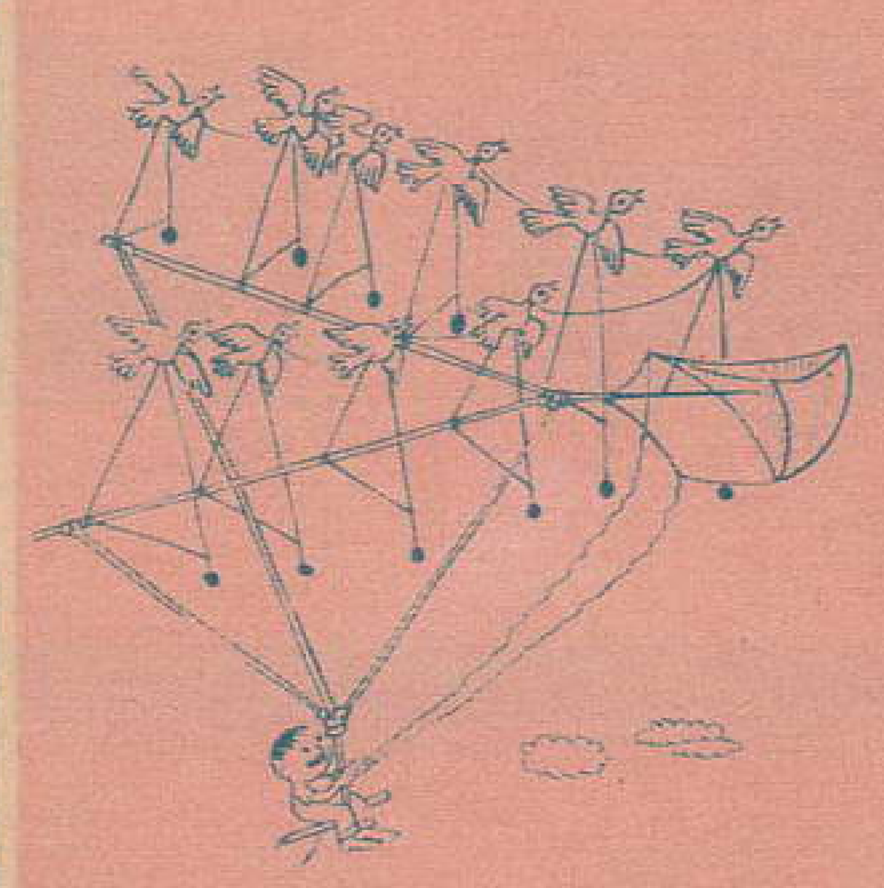
سكان الفضاء منذ آلاف السنين عاش سكان الاوقيانوس «المحيط الاطلسى» وعاشت بينهم آلهة لها شعر احمر طويل .. وكانت الالهة ذات الشعر الاحمر تبنى ليل نهار أطباقا طائرة .. تغزو بها الفضاء . وصنعوها من مادة مجهولة لم يعرفها أحد حتى الآن .. وركبت الالهة الحمراء الشعر هذه الاطباق.. وطارت .. وطارت الى الفضاء. ويقال ان هذه الالهة فى الاصل من سكان الفضاء .. نزلت واستوطنت فى الارض ثم صنعت أطباقها الطائرة لتعود الى كوكبها الاصلى .. وفعلا نجحت فى العودة الى الفضاء .. المجهول .

طفل يغزو الفضاء!

في العصور الاولى للتاريخ ، وفي القطب الشمالي .. عاش طفل من أطفال الاسكيمو .. يتأمل السماء كل صباح وكل مساء .. ويتساءل : ماذا هناك ، وراء هذا الفضاء العظيم؟ ..! وفي ليلة . عثر على نسر هائل الحجم جريح .. أسرع اليه .. وأخذ يضمد جراحه .. ويتعهده .. حتى شفي من جرحه .. وفي صباح مشهور .. استيقظ شعب الاسكيمو .. على الطفل الصغير وهو يصيح بهم مناديا .. ومودعا .. فقد قرر ان يمتطي ظهر صديقه النسر ويطير الى الفضاء ..

وحتى اليوم .. ما زال الاباء في بلاد القطب الشمالي يقصون على أطفالهم قصة بطلهم الصغير ، وهم مقتنعون تماما بأنه صعد الى الفضاء .. وعاش في كوكب من كواكب السماء .. وأن هناك جيلا من سلالته يعيش في هذا الكوكب .. وأن للاسكيمو اصدقاء في الفضاء .





كتب الاديب الانجليزي « فرانسيز جودوين » قصة بطلها شاب صغير .. طار الى الفضاء بعد أن صنع هيكلا خفيفا تحمله الطيور .. واستطاع هذا الشاب — في القصة طبعا — الوصول الى القمر بعد ١١ يوما من الطيران المتواصل .



وأشهر قصص الادب الخيالي العلمي .. هي كتب الاديب الكبير « جول فيرن » . فقد كتب قصتين . الاولى بعنوان « رحلة من الارض الى القمر » والثانية بعنوان « حول القمر » .

وتحكي رحلة « جول فيرن » عن بطله الذي وضعه في قنبلة تشبه كابسولة الفضاء . وأطلقها .. ولكنها فشلت .. وقام بالمحاولة الثانية التي نجحت عندما أطلق القنبلة بسرعة ١١٢٠٠ متر في الثانية .. ليتغلب على جاذبية الفضاء ..

والعجيب أن هذه الفكرة الخيالية التي عاشت في خيال الاديب « جول فيرن » هي الاصل العلمي الحالي الذي يعتمد عليه علماء الفضاء اليوم ..

« ايكاروس » الفتى الطائر!

من أشهر الاساطير الاغريقية هذه الاسطورة التي تحكي قصة فتى في الثانية عشرة من عمره يدعى « ايكاروس » . اراد ان يطير الى الشمس .. ففكر في ان يصنع جناحين من الريش . ثم فكر في طريقة يلصق بها هذا الريش .. فاستعمل بعضا من الشمع . وطار « ايكاروس » الى هدفه المنشود .. ولكن كانت تنتظره مفاجأة .. لقد اخذ الشمع يسيح كلما ارتفع في الفضاء متجها الى الشمس .. وتطاير الريش من الجناحين .. وشعر بتوازنه يختل .. وفجأة هبط مرة واحدة . ولكن لحسن حظه سقط في البحر .. وهناك صارع الامواج حتى استطاع ان يصل الى الشاطئ سالما .



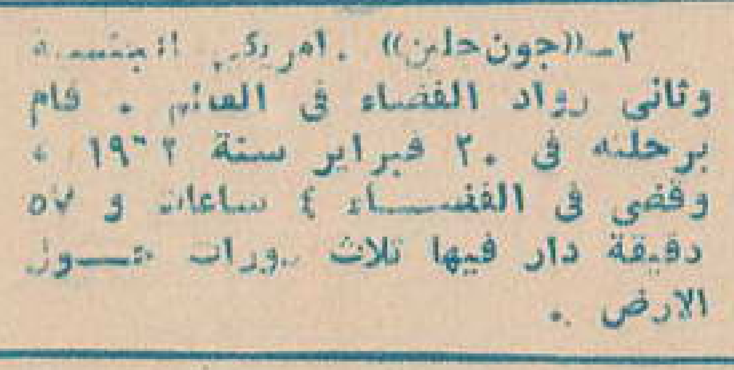
أبطال الفضاء



عالم الفضاء .. يغرى العلماء ويثير خيالهم للوصول الى أسراره .. وقد نجحوا فعلاق ارسال كثير من رواد الفضاء .. ليطيروا مسافات فى الجو ..



١ ـ «يورى جاجارين» .. اول رائد فضاء . روسى الجنسية ، تمت رحلته فى ١٢ ابريل سنة ١٩٦١ وهى البداية الحقيقية لعصر الفضاء .. قضى فى الفضاء مدة ساعة و ٤٨ دقيقة كانت كافية لتجعله أشهر رجل فى العالم



٢ ـ «جون جلن» . امريكى الجنسية وثانى رواد الفضاء فى العالم . قام برحلته فى ٢٠ فبراير سنة ١٩٦٢ ، وقضى فى الفضاء ٤ ساعات و ٥٧ دقيقة دار فيها ثلاث دورات حول الارض .



٣ ـ « كاربنتر » .. ثانى رواد الفضاء الامريكيين .. وتمتاز رحلته بالمخاطر التى قابلته .. فقد احترقت مقدمة سفينته ، وأصيب برضوض عند دخوله منطقة الارض .. وبالرغم من ذلك فقد استغرقت رحلته ٤ ساعات و ٥٦ دقيقة .

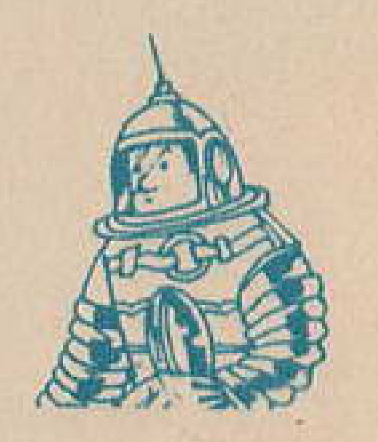


قاموس ميكى

ا ـ أقمار صناعية

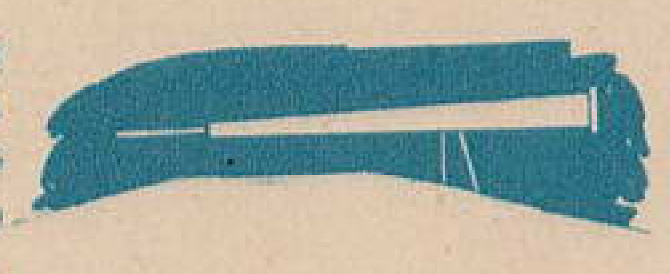
القمر الصناعى هو الذى يطلقه الانسان ليدور حول الارض كما يدور القمر الطبيعى حولها . وتخضع هذه الاقمار لقوانين الجاذبية الكوكبية ، ففى مجال الارض تخضع لجاذبية الارض .. وتستخدم الاقمار الصناعية فى الحصول على معلومات عن الفضاء .

ب ـ بدلة فضاء



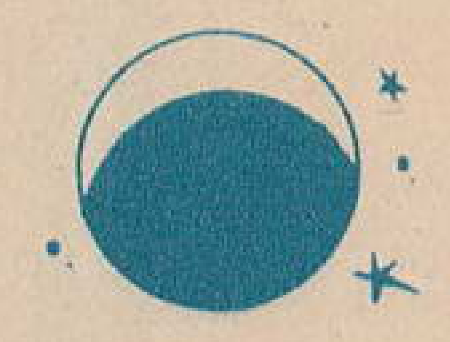
هى البدلة التى يرتديها رجل الفضاء فى خلال رحلته الى الفضاء الخارجى . وتعد هذه البذلة اعدادا خاصا . بحيث تحمى رجل الفضاء من تأثيرات الفضاء الضارة ، وتحتوى على كل الاجهزة اللازمة له ، وتخزن بداخلها الاوكسيجين الذى يتنفسه خلال رحلته .

ت ـ تلسكوب



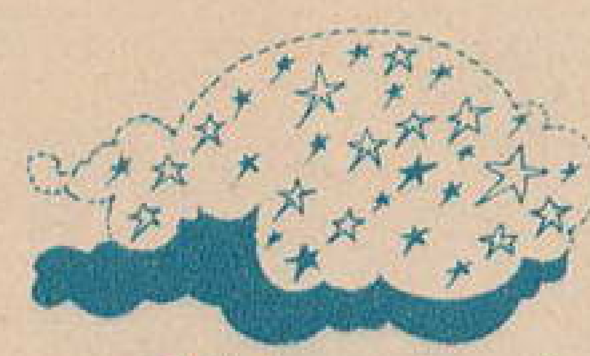
اخترعه العالم الفلكى « جاليليه » .. وهو من أهم الآلات الفلكية التى ساهمت فى تقدم علم الفلك . وقد كان له الفضل فى تقريب المسافات عند رصد الكواكب فأصبحت ظاهرة واكثر وضوحا . وأصبحنا نرى معالمها وسطحها .. ويوجد أكبر منظار فلكى فى العالم بمدينة « مونت بالمر » بكاليفورنيا بأمريكا .

خ ـ خسوف القمر



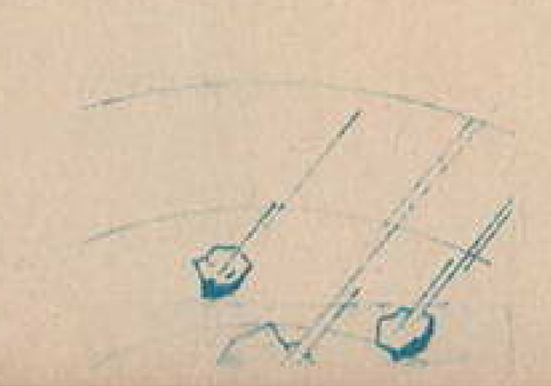
لايحدث خسوف القمر الا اذا كان القمر بدرا .. وتوسطت الارض بين الشمس والقمر تماما فتحجب ضوء الشمس عن القمر فيظهر معتما

س ـ سدم



وهى السحاب المضىء .. وكل سدم عبارة عن مجموعة من النجوم العديدة المتراكمة .. تظهر لنا ضعيفة الضوء لبعدها الشاسع عنا . ويعرف من السدم حتى الآن مليون تقريبا يمكن رؤيتها بالتلسكوب

ش ـ شهب ونيازك



وتعرف باسم النجوم الساقطة . وهى النقط اللامعة التى نراها تتساقط من السماء الى الارض فى بعض الليالى . وهى تعد بالملايين التى لا حصر لها .. وتسبح فى الفضاء على شكل كواكب صغيرة جدا . وتدور كلها حول الشمس . فاذا تصادف واصطدمت بالغلاف الجوى لكوكب الارض او اى كوكب اخر فانها تحترق وتقع على



٤ ـ «اوريان نيكولاى».. ثانى رائد فضاء روسى .. دار حول الارض فى سفينته (فوسترك ٣) ٦٤ دورة وقال وهو فى الفضاء انه كان يشعر « برغبة فى احتضان الدنيابأسرها » وتزوج بأول رائدة فضاء .. «فالنتينا تريشكوف» !

٥ ـ « فالنتينا تيرشكوف » ... المرأة الوحيدة التى قامت برحلة فى الفضاء .. واستمرت ٧٠ ساعة و ٤٠ دقيقة وقامت برحلتها فى نفس الوقت مع رائد آخر هو « بايكوفسكى » ولكنها تزوجت من « اوريان بيكو... ٣ نوفمبر سنة ١٩٦٣ .. وانجبا ابنتهما « هيلينا » وامنيتهما أن يرسلاها الى القمر .



٦ـ « فالبرى بايكوفسكى » .. قام برحلته فى ١٤ يونيو سنة ١٩٦٣ .. ونام وأدى بعض التمرينات الرياضية فى سفينته ، والتقى بسفينة « فالنتينا » فى أثناء دورانها .



٧ ـ ليئوف .. اول من سار فى الفضاء .. خرج من سفينته .. وقام ببعض الحركات البهلوانية . ثم عاد الى السفينة مرة أخرى .

آخر خبر أجمع العلماء السوفييت والامريكيون والفرنسيون على وجود حياة فى كواكب الفضاء ...

هذا الكوكب وهى مشتعلة .. وقد تحترق كلها فى الجو فتسمى بالشهب .. وقد تصل بقاياها الى سطح الارض على شكل أحجار متفتتة أو قطع كبيرة من الحديد او المعادن الاخرى فتسمى بالنيازك . وقد تحدث أضرارا كبيرة .. ويكثر سقوط الشهب والنيازك فى أغسطس ونوفمبر .



ص ـ صاروخ

الصاروخ هو الاداة المستخدمة فى اطلاق الاقمار الصناعية أو سفينة الفضاء ، ويعمل الصاروخ وفقا لقانون القوة العكسية .. اى القوة التى تنتج من خروج الغازات المحترقة داخل الصاروخ .. وتنتج هذه الغازات باحتراق الوقود السائل أو الوقود الجاف .. واول صاروخ صنعه الانسان هو الصاروخ الالمانى ٢٧ الذى صممه العالم الالمانى « فون براون »

ك ـ كسوف الشمس

يحدث من توسط القمر بين الشمس والارض فى بعض الاحيان . فيحجب القمر ضوء الشمس عن الارض ..



ك ـ كويكبات

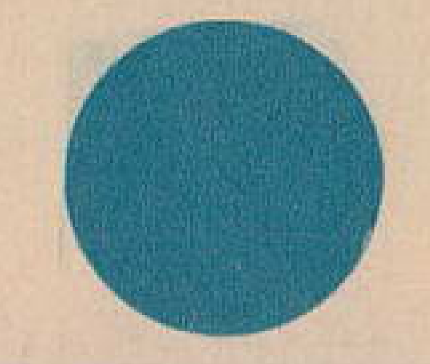
عبارة عن كواكب صغيرة جدا .. وهى تسبح فى الفضاء وبين كوكبى المريخ والمشترى . وتدور جميعها حول الشمس .. واكبر هذه الكويكبات هو كوكب « فيستا » ويبلغ قطره خمسمائة ميل

م ـ مذنبات



هى نجوم لامعة .. لها رأس وذيل طويل .. ويظهر الرأس على شكل نجم لامع قد يصل الى حجم القمر ..! وحوله سحاب مضىء يشبه الضباب .. أما الذيل فيشبه المروحة ، وهو لامع بالقرب من الرأس . وعريض وأقل لمعانا فى نهايته .. ويوجد فى الفضاء ٣٠٠ مذنب تدور كلها حول الشمس كالكواكب ، ومن المذنبات « مذنب هيلى » الذى يتم دورته فى ٧٦ سنة .. وسيظهر للارض سنة ١٩٨٦

ن ـ نجوم



هى اجسام مضيئة كالشمس . وتعد بالبلايين ، وتعرف فى السماء من تلألئها وتوهج نورها بعكس الكواكب التى يكون ضوءها ثابتا ولا يتلألأ ..

وبعض النجوم أعظم حجما من الشمس . ولكنها تظهر لنا صغيرة لبعد المسافة عنا . والنجوم التى ترى بالعين المجردة تبلغ ستة آلاف .. وبالتلسكوب مائة مليون نجم أو أكثر

مسابقة الفضاء

٣٠٠ جائزة كبرى

هذه مسابقة ضخمة .. نقدمها لك لاول مرة .. كلها عن الفضاء .. الفضاء الذى أصبح حديث الناس فى هذه الايام .. والمسابقة تعتمد على قوة ملاحظتك وقراءتك لهذا العدد .. وتتكون من ثلاث حلقات ، تنشر فى ثلاثة أعداد متتالية ابتداء من هذا العدد .

شروط الاشتراك فى المسابقة :

١ – اقرأ العدد جيدا .. واحتفظ به للاجابة عن الحلقات القادمة ..

٢ – المطلوب منك أن تعرف ماهى الكواكب التى زارها «ميكى» فى هذه الحلقة .. واحتفظ بالاجابة حتى العدد الثالث والاخير من المسابقة

٣ – احتفظ بكوبون المسابقة المنشور على صفحة ٢

٤ – مع الحلقة الثالثة والاخيرة المنشورة فى عدد الخميس ١٧ يونية سنوزع استمارة الرد على المسابقة ..

٥ – حظ سعيد لجميع المشتركين .



ملاحظة هامة جدا :

اقرأ هذا العدد جيدا .. واحتفظ به ، ففيه اجابة حلقات المسابقة كلها .. ارجع اليه لتجيب عن الاسئلة المطلوبة فى كل حلقة من حلقات المسابقة .

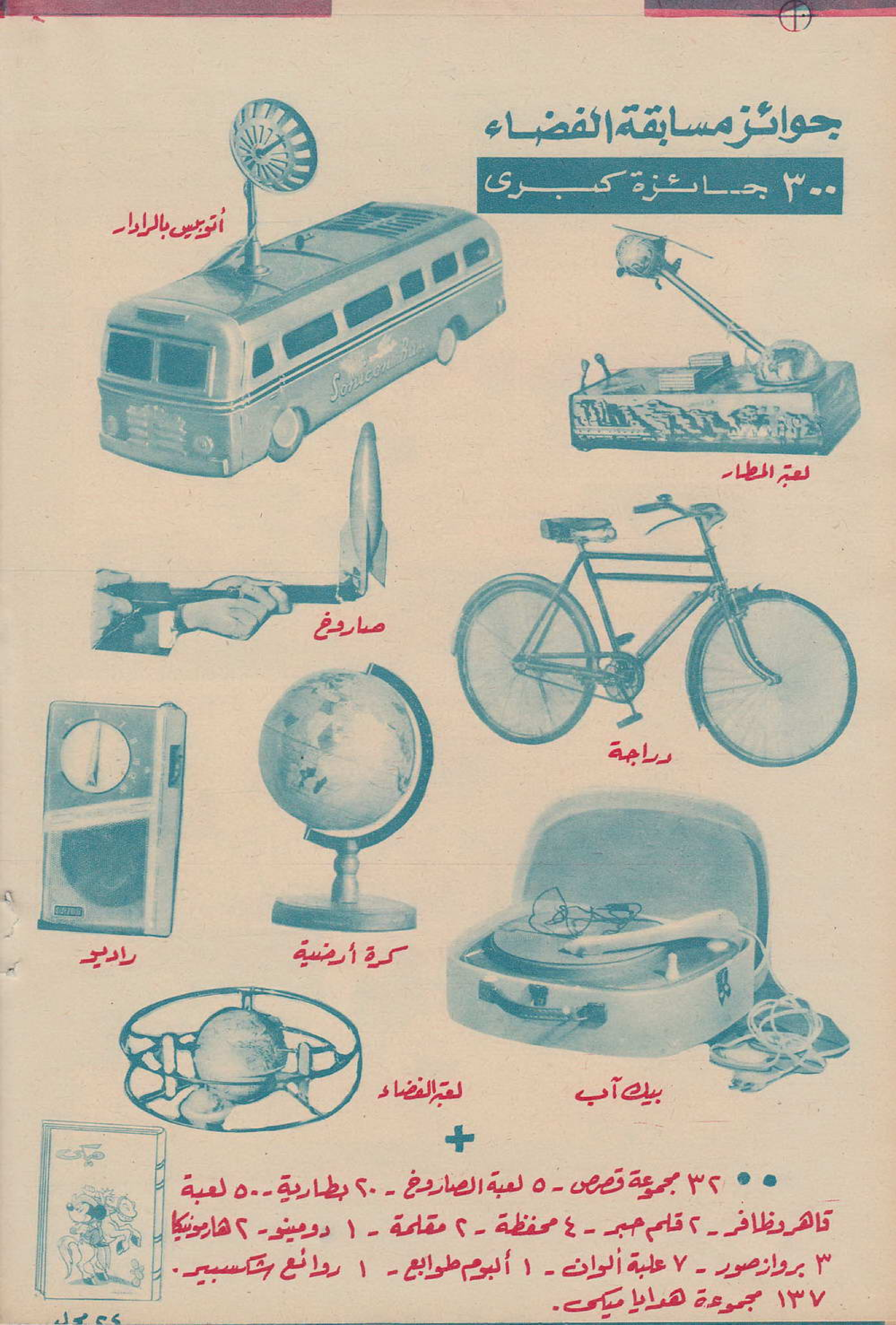
العدد القادم .. الحلقة الثانية من مسابقة الفضاء

الحلقة الأولى: فين وفين؟

استعد ((ميكى)) للذهاب فى رحلة الى الفضاء.. ليتجول بين الكواكب المختلفة .. وفعلا زار اربعة كواكب ، ولكنه ضل طريقه.. فلم يعرف أين هو.. ولا فى أى كوكب .. هل تستطيع أن تعرف أنت ؟



الجوائز ←



جوائز مسابقة الفضاء
٣٠٠ جائزة كبرى
أتوبيس بالرادار
لعبة المطار
صاروخ
دراجة
راديو
كرة أرضية
لعبة الفضاء
بيك آب
+
٣٢ مجموعة قصص - ٥ لعبة الصاروخ - ٢٠ بطارية - ٥٠ لعبة
قاهر وظافر - ٢ قلم حبر - ٤ محفظة - ٢ مقلمة - ١ دومينو - ٢ هارمونيكا
٣ برواز صور - ٧ علبة ألوان - ١ ألبوم طوابع - ١ روائع شكسبير.
١٣٧ مجموعة هدايا ميكي.